GF Piping Systems

+GF+

Forsyning

Bog nr. 6



CELEBRATING OVER 25 YEARS OF SUCCESS

Georg Fischer
Kvalitet, Innovation og Service

Georg Fischer A/S er et datterselskab af den internationale industrikoncern Georg Fischer AG i Schweiz som blev grundlagt 1802. Koncernen har globalt mere end 15.000 medarbejdere.
Georg Fischer A/S er ansvarlige for salg og markedsføring i Danmark, Island, Grønland og Færøerne af rørsystemer i plast og metal til industri, VVS samt vand- og gasforsyning.

Kvalitet


Certificate

+GF+ Georg Fischer Piping Systems Ltd.

Kvalitetssikring ISO 9001

- Kontrollen af en virksomheds overholdelse af kvalitetssikringssystemet (i henhold til ISO 9001), bliver udført af en uafhængig instans. Denne kontrol blev gennemført første gang hos Georg Fischer i 1993 af SQS (Swiss Association for Quality and Management Systems).
- Dette system udvikler vi kontinuerligt for at optimere produktkvaliteten.

Akkrediteret Testlaboratorium SN EN 45001

- Georg Fischer testlaboratorium i Schweiz er officielt akkrediteret i henhold til SN EN 45001.
- Akkrediteringen gælder for komponenter til rørsystemer såsom rør, fittings, overgange, manuelle og automatiske ventiler og måleinstrumenter.

Miljøledelse ISO 14001 - Pioneering Green Solutions

- At tage hensyn til miljøet er idag en selvfølge og en naturlig del af Georg Fischers virksomhedsfilosofi.
- God planlægning i produktudviklingsfasen kan reducere eller ligefrem eliminere mange miljøbelastninger i produktets livscyklus. Vi er overbevist om at produkter som er udviklet på en miljørigtig måde også er i interesse for vore kunder.
- På vores hjemmeside har vi et helt afsnit hvor alle miljøspørgsmål behandles. Man kan f.eks. beregne den mulige CO_2 besparelse for rørsystemer i plast sammenlignet med rørsystemer i metal.

Generelle leverings- og returneringsbetingelser

- Georg Fischer A/S salgs- og leveringsbetingelser er de Almindelige salgs- og leveringsbetingelser aftalt mellem VVS Fabrikanterne og Rørforeningen.

Georg Fischer A/S

Kontor og Serviceværksted i Taastrup

Kontorsadresse	Georg Fischer A/S Roskildevej 342E 2630 Taastrup
Telefon	70 22 19 75
Fax	70 22 19 76
Salgsafdeling	salg.dk.ps@georgfischer.com
Service-center	service.dk@georgfischer.com
Regnskabsafdeling	finans.dk@georgfischer.com
E-mail	info.dk.ps@georgfischer.com
Internet	www.gfps.com

Se alle kontaktpersoner på hjemmesiden

Servicecenter

Svejsemaskiner - Værktøj - Customizing

Service Center

Georg Fischer betragter sig selv som en partner over for kunderne, ikke kun i købsfasen, men i hele udstyrets levetid.

Vores mål er at opretholde den høje kvalitet af vores produkter også ved service og vedligeholdelse af svejsemaskiner og værktøj og gør alt for altid at sikre en hurtig og pålidelig reparation eller vedligeholdelse af dit udstyr.

Georg Fischer tilbyder bl.a.

- Service og kalibrering af MSA elektrosvejsemaskiner
- Service og trykprøvning af stuksvejsemaskiner evt. hos kunden
- Vedligeholdelse og service af håndværktøj
- Leje af maskiner og udstyr
- Mulighed for at leje udstyr i reparationsfasen



Georg Fischer Servicecenter.

Indlevering

Georg Fischer A/S
Att.: Servicecenter
Roskildevej 342E
2630 Taastrup
Tel. 70 22 19 75
Mail: service.dk@georgfischer.com

Udfyld og vedlæg en serviceordre som du finder på vores hjemmeside under support.

Tilbud

Hvis din svejsemaskine er indsendt til reparation kommer vi altid med et tilbud på reparationen og anbefaler den bedste løsning før vi går igang.

Kontakt os på tel. 70 22 19 75 og hør nærmere.

Leje af svejsemaskiner og værktøj

Hos Georg Fischer kan du leje svejseudstyr til dit projekt enten en enkel dag eller i længere perioder. Det giver et nemt overblik over omkostningerne i forbindelse med dit projekt. Vi tilbyder bl.a. MSA elektrosvejsemaskiner, stuksvejsemaskiner, IR-svejsemaskiner, BCF-svejsemaskiner, muffesvejsemaskiner samt diverse hjælpeværktøj til svejseforberedelse.
Bed om komplet udlejningsoversigt.



MSA Elektrosvejsemaskiner
Leveres klar til svejsning komplet med håndscanner.
Maskinerne kan svejse alle fabrikater af PE elektrosvejsefittings.
Dimension: alle dimensioner.



TM Stuksvejsemaskiner
Til samling af rør og fittings i PE, PP, PB og PVDF på byggeplads eller i rørgraven.
Robust og pålidelig konstruktion til anvendelse under krævende forhold.
Dimension: d40-d1600mm.
For dim. over d250 må påregnes leveringstid samt ekstra fragtomkostninger.
Bed om tilbud.



Muffesvejsemaskiner
Svejsemaskiner til muffe/dorn svejsning af PP, PE, PP og PVDF.
Vælg mellem værkstedsmaskine og håndsvejser.
Dimension: d16-225mm.



IR Infrarød svejsemaskiner
Svejsemaskine til svejsning af SYGEF Standard, SYGEF Plus, PROGEF Standard, PROGEF Plus og PROGEF Natur
Dimension: d16-d225mm,
Leje af maskine kræver svejser med gyldigt IR certifikat.
Certifikat kan opnås på kursus hos GF.



BCF svejsemaskiner
Svejsemaskine til vulst- og kærvfri svejsning af SYGEF Standard, SYGEF Plus og PROGEF Natur.
Dimension: 20 - 110 mm
Leje af maskine kræver svejser med gyldigt BCF certifikat.
Certifikat kan opnås på kursus hos GF.



Svejseværktøj
Korrekt svejsning kræver den rette forberedelse.
Du kan bl.a. også leje rotationsskrabere, montageværktøj til store ELGEF Plus anboringsbøjler, anboringsværktøj etc.

Vi kan mere!

Georg Fischer er ikke kun standardløsninger. Vi tilbyder også at bygge lige præcis den løsning du efterspørger. Intet er for småt og intet er for stort. Bare kom med din idé eller tegning/skitse så finder vi en løsning.

Kuglehane med flange og gevindbøsning
En kunde havde hurtigt brug en løsning som ikke var i standardsortimentet. Efter specifikation producerede vi en kuglehane som matchede kundens ønsker.



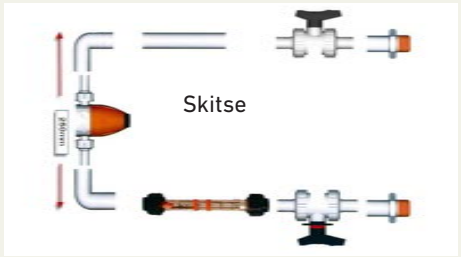
Ventil til aftapning af tankanlæg
Monteret på kemikalietanke hvor der aftappes til tankbiler. Ventilen sikrer, at der ikke spildes farlige kemikalier.



Slangekompensator
Forbinder skibets eget rørsystem med en kølemaskine og forhindrer dermed at rystelser ødelægger udstyret.



Trykreducering
Løsning hvor der kræves trykreducering og viden om flowmængde i forbindelse med en doseringskuglehane.





+ Omfattende app & web platform

- Den bedste måde at have styr på ledningsnettet
- Data kan indlæses på flere måder og der er flere muligheder for opgradering
- Vær forberedt på arbejdet før opstart

+ Få bedre styr på dit ledningsnet

- Eliminér papirarbejdet og få en mere enkel planlægning
- Live overvågning af igangværende installationer
- Del visninger så beslutningsprocessen bliver hurtigere og nemmere

1

- Licenser
- Lager i skyen
- Projektstyring
- XL 100 brugere
- S 30 brugere

2

- QR kode
- GF produkter
- Unik QR kode
- Fuld sporbarhed
- Online live adgang

3

- QR scanner
- Synkroniseret til skyen
- Alle jobdata samlet
- Fotos / Noter



Har du styr på dit ledningsnet ?

- App og webplatform giver det komplette overblik.
- NDT når du vil have 10 års garanti.

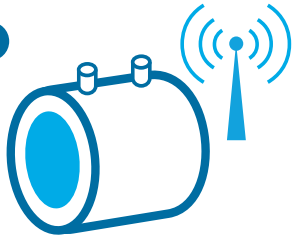
+ Fremmer kvalitetsinstallationer

- Dokumentér svejseprocedurer med noter, fotos etc.
- Forstå hvordan montøren arbejder
- Spor alle data om installerede produkter og igangværende projekter fra kontoret.

+ Enkel og pålidelig data management

- Registrér og arkivér arbejds- og svejse-data
- Anvend geo-lokalisering og online planlægnings-værktøj
- Overvåg dine installationer og optimér fremadrettet

4



- MSA kompatibilitet
- Svejse-certifikater
- Geo position +/- 10cm
- Server-synkronisering

5



- Job-data synkronisering
- Overvågning af job-data
- Sikker platform
- Fuld adgang
- Geo-lokalisering

6



- Dokumentér synkronisering
- Kvalitetsgaranti
- F.eks.: GF NDT Certifikat
- Lager i skyen
- Peace of mind

Indholdsfortegnelse

ELGEF Plus PE100 Elektrosvejsning	2
NeoFlow	101
MULTI/JOINT 3000 Plus, ST-koblinger og reparationskoblinger	129
iJOINT kompressionsfittings	166
Mekaniske anboringsbøjler til PE og PVC rør	185
PRIMOFIT Kompressionskoblinger	192
Elektro- og stuksvejsemaskiner	206
Værktøj til svejseforberedelse	244
Tangit M3000 Tætningsmasse	274
Services	281
Almindelige salgs- og leveringsbetingelser	293
Index	296

GF Piping Systems

+GF+

Uendelige muligheder

ELGEF Plus



CELEBRATING OVER 25 YEARS OF SUCCESS

ELGEF Plus

Mere end 25 år med kvalitet



ELGEF Plus er et specialfremstillet produktsortiment af PE (polyetylen) til tryksatte (vand og gas) rørsystemer.

Fortid vs. Nutid

Som en markedsledende systemudbyder kom GF Piping Systems ind på vand- og gasmarkedet med ELGEF-mærket i 1974. Produktsortimentet, bestående af forskellige muffer og fittings, var lavet af PE80, en gennemprøvet polyethylen-kvalitet.
I de følgende år kom der flere produkter til gennem innovationer, såsom den første elektrosvejse polyethylen anboringsbøjle i 1975.

For at løfte sortimentet til næste niveau og skabe flere muligheder med de eksisterende ideer, lancerede GF Piping Systems, for første gang på verdensplan, et polyethylen-system lavet af PE100. Den tredje generation af PE-materiale påvirkede ikke kun de forventede levetider (over 100 år) positivt, men muliggjorde også fuld tryksat brug af produkterne op til 16 bar i vand og 10 bar i gas-applikationer.

Kun ved at omsætte kundernes behov og ønsker til tekniske specifikationer, var det muligt at tilbyde et fleksibelt system, der kunne dække forskellige applikationer selv under de mest udfordrende forhold.

Gennem årene blev produktsortimentet af ELGEF Plus ved med at vokse og forny sig. Fra patenterede teknologier og banebrydende ideer udviklede brandet en betydelig positiv indvirkning på markedet.

Indtil i dag har den store fleksibilitet og høje pålidelighed af ELGEF Plus fittings og anboringsbøjler gjort GF Piping Systems til verdens førende leverandør af plastrørsystemer. Det vidtrækkende sortiment af komponenter omfatter en bred vifte af spidsendefittings ud over det udvidede sortiment af elektrosvejsefittings og dets unikke modulære elektrosvejsesystem. GF Piping Systems leverer markedsorienterede løsninger med højkvalitetsprodukter og dermed ekstremt sikre elektro- og stuksvejsninger. Derudover tilbyder virksomheden den komplette systempakke, inklusive ELGEF Plus specialfremstillede værktøjer, svejsemaskiner og tjenester.

Desuden er tilpasningsmulighederne for ELGEF Plus enestående og sammen med den store fleksibilitet er det overbevisende kundefordele. GF Piping Systems byder på mange forskellige kombinationer med kun få moduler, hvilket muliggør effektive installationer og uendelige anvendelsesmuligheder.

ELGEF Plus sortimentet i polyethylen har Ikke kun bevist sin pålidelig under alle omstændigheder, men den bidrager også til verdens bæredygtighed ved at have et af de laveste CO2-fodaftryk sammenlignet med metalsystemer.

Tæt kontakt med markedet og kunderne igennem mere end 25 år tillader GF Piping Systems at tilbyde uendelige løsninger ledet af pålidelige partnerskaber, ro i sindet, og høj ydeevne.

Produktsortimentet giver ro i sindet med sin enestående kvalitet og tætte forbindelser, hvilket resulterer i over 25 års kundetilfredshed. Som en ekstra fordel, tilbyder GF Piping Systems specialiserede løsninger (tilpasning, præfabrikation, ...) til at støtte kunden i alle projektstadier.



At kunne tilslutte faste rørføringer til store ELGEF Plus muffer uden problemer sparer værdifuld installationstid.

Anto Injic
Project Manager hos Alois Bader AG
Luzern, Schweiz

ELGEF Plus

Produkt-oversigt



ELGEF Plus elektrosvejse muffer

ELGEF Plus tilslutningsbøjler

Special Løsninger

ELGEF Plus elektrosvejse fittings

Værktøj & Maskiner

ELGEF Plus overgangs-adaptor

ELGEF Plus kuglehaner

ELGEF Plus anborings-bøjler

ELGEF Plus spidsende fittings

Highlights

Skab “Forbindelser for livet” ved at bruge vores korrosionsfri, lækagesikkert ELGEF Plus system. Med det kan du sikre dig at holde vand- og gasdistributionen i dine systemer kontinuerligt kørende og reducere vandspildet (Non-Revenue-Water).

Ro i sindet
For at gå ud over kundens behov for sikkerhed og kontinuerlig høj ydeevne bliver komponenterne i ELGEF Plus systemet grundigt kontrolleret. Gennem intensiv test i GF Piping Systems' akkrediterede laboratorium (ISO/IEC 17025) i Schaffhausen, Schweiz. Der ud over er de højtydende produkter certificeret med over 90 godkendelser og certifikater verden over.

Desuden anvender GF Piping Systems kun fuldt sammensatte 100% jomfruelige PE-råvarer, godkendt af PE100+ Association. Dette sikrer ikke kun et materiale af høj kvalitet, men også en enestående lang levetid.

Betroede partnerskaber
Med over 25 års erfaring på markedet har ELGEF Plus bevist sin kvalitet og holdbarhed til sine kunder over hele kloden. Kunder stoler på de omfattende løsninger og tjenester, som GF Piping Systems tilbyder for at få de bedste resultater og succes i deres ledningsnet. Lokal tilstedeværelse er værdsat som en nøglefaktor her – fortsat support gennem de forskellige projektfaser. Dette omfatter ikke kun teknisk support til udfordrende situationer, men også yderligere muligheder, såsom on-site eller off-site træninger, for at garantere sikre og effektive installationer.

Høj ydeevne selv i ekstreme situationer
Når de er lagt, absorberer PE-rør overspændinger i tryk, vibrationer og stress forårsaget af naturlige jordbevægelser. Dette reducerer risikoen for brud og utætheder og skaber derfor sikkerhed gennem fleksibilitet. Bevar din ro i sindet ved relining eller horisontal boring af rørsystemer på grund af kompatibiliteten med rørgrav-fri teknologier, undgår lange byggetider, unødvendige skader på infrastrukturen, såsom skæring af veje, øget trafik og støjforurening.

Elektrosvejse muffer



ELGEF Plus elektrosvejsemuffer forbinder alle PE trykrør og spidsendefittings hurtigt og pålideligt. ELGEF Plus elektrosvejsemuffer fås i størrelser fra d20 til d1200 mm. Mufferne er grupperet i forskellige dimensions-sektioner. På denne måde er individuelle dimensionskrav fuldt ud tilfredsstillet. F.eks. har muffer fra d20-63 integreret holdeværktøj.

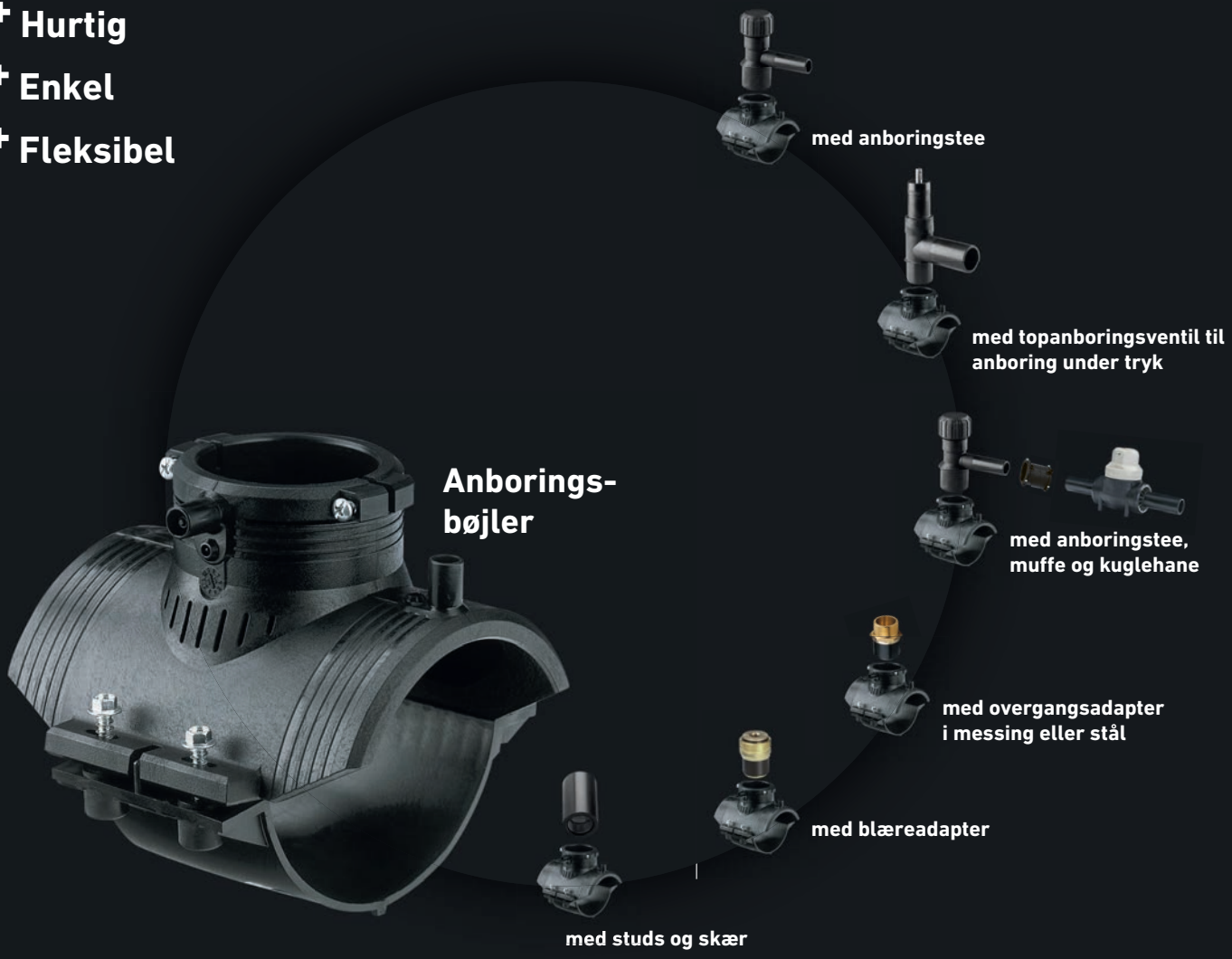
Den patenterede aktive forstærkning, der bruges til store muffer i dimensionerne d355 op til d800 mm, kompenserer for store forskelle i yderdiameter-tolerancer. Den ekstra store frigang tillader nem montering og tilgodeser ovale rør, der ofte findes i praksis.



Det eneste program som er modulopbygget!

Med ELGEF Plus elektrosvejse anboringsbøjler som kernen, garanteres der en installation som er ...

+ **Hurtig**
+ **Enkel**
+ **Fleksibel**



ELGEF Plus anboringsbøjler er den ideelle forbindelse til alle formål. De modulopbyggede anboringsbøjler omfatter en komplet produktpakke – anboringsbøjler, anboringsbøjler med gasstop, anboringsventiler med anboringstee, anboringsbøjler med blæreadapter, reparationssadler og anboringsbøjler med studs. Anboringsbøjlen– også kaldet anboringssadel – er hjertet i vores modulsystem. Et fåtal af komponenter dækker alle behov.

Ved udvidelse eller udskiftning af eksisterende distributionsnetværk kan der sikres maksimal fleksibilitet ved brug af vores ELGEF Plus anboringsbøjler. Anboringsbøjlerne kan bruges lige så godt til vanddistributionsnetværk op til 16 bar eller til gasdistributionsformål op til 10 bar arbejdstryk, samt til en lang række industrielle anvendelser. En anboringsbøjle-forbindelse kan udføres ved fuldt arbejdstryk eller under ikke-trykforhold.

Tilslutnings-bøjler

ELGEF Plus tilslutningbøjler – den brugervenlige løsning til nye installationer eller netværksudvidelser inden for vand- og gasdistribution systemer. Hvad enten det drejer sig om en ny installation, efterfølgende tilslutning til nettet eller service, tilslutning af brandhaner, renovering eller reparationsarbejde – vores tilslutningbøjler er hurtigere og nemmere at bruge end standard tee-stykker.

Oprullede rør eller rør som monteres med rørgrav-fri teknikker kan lægges uden afbrydelser. Derefter monteres ELGEF Plus tilslutningsbøjler, og tilslutningen for det trykløse eller tryksatte rør er afsluttet. Samtidig forenkler elektrosvejseafgreningen arbejdsbyrden betragteligt. Som et resultat giver systemet maksimal fleksibilitet og økonomi i brug. Alt dette har naturligvis en minimerende effekt på det samlede tidsforbrug samt de endelige omkostninger. Skab uendelig ro i sindet – med ELGEF Plus tilslutningsbøjler.





Bliv klogere på den nyeste udvikling – ELGEF Plus Y-Anborings-bøjle

Ved at arbejde med data fra feltforsøg og takket være avanceret teknik har vi gentænkt og redesignet vores ELGEF Plus-anboringsbøjle. Et nyt håndtag og bæltedesign til at fiksere anboringsbøjlen på røret bringer håndteringen til et helt nyt niveau.



Den nye serie ELGEF Plus Y-anboringsbøjle giver den hurtigste samling på røret, muliggjort af dets nye håndtagsdesign. Det er ikke kun let at håndtere, men det gør det også nemt at arbejde under udfordrende forhold som udvidede rør, ekstreme temperaturer og smalle rørgrave. ELGEF Plus Y-anboringsbøjle i alle dimensioner fra d180–315 mm har det banebrydende Y-design med 30° udløb, lækagefri anboring med integreret fræser, faste endestop og den velkendte ELGEF Plus elektrosvejseteknologi. Det innovative Y-formede design med optimerede flowkarakteristika og reducerede tryktab hjælper med at reducere netværkets driftsomkostninger. anboringsbøjlene er en del af vores veletablerede ELGEF Plus system og bruges til tryksatte rørsystemer i vand, gas og forskellige industrielle applikationer.

Elektrosvejsefittings



ELGEF Plus elektrosvejsefittings opfylder overbevisende alle krav med attraktive, praktiske fordele og nem montering. Elektrosvejseprogrammet er unikt af to grunde. For det første på grund af det komplette udvalg af vinkler, teer, reduktioner og endestykker, der strækker sig fra d20 til d250 mm. For det andet på grund af de ubegrænsede muligheder, der tilbydes, når man kombinerer sådanne fittings med med overgangsadaptere i messing og stål.

Klar-ud-af-boksen fittings som er forseglet under produktionen i individuel emballage. Når rørenden er klargjort (rotationsskrabet og rengjort) tages fittingen ud af posen og fastgøres på røret. En komplet installation mellem d20 og d63 mm størrelser kan let formonteres uden problemer ved hjælp af den integrerede rørfiksering.

Overgangsadaptere





Det unikke ELGEF Plus sortiment med overgangsadaptere tillader omfattende produktudnyttelse. Alligevel er det begrænset til kun nogle få dele: overgangsfittings, 45° og 90° overgangsvinkler, overgangs-teer og overgangsreduktioner. Alle overgange fås i messing eller rustfrit stål med udvendig- eller indvendig gevind. Derfor kan man på forhånd beslutte, hvilken fitting og overgangadapter der skal tages fra lager og kombineres til særlige applikationer på stedet.

Alle komponenter, der muliggør en overgang fra metal- til PE-rør, udgør en vital del af ethvert vand- og gasdistributionsnet. De bruges ofte som sammenkoblinger til PE-rør i eksisterende systemer og til reparationsarbejde. Derudover kan vandmålere installeres ukompliceret og pålideligt ved hjælp af sådanne overgange. ELGEF Plus anboringsbøjle med roterende afgrening og overgangsadapter gør det muligt at tilslutte pumper og metalflow-reguleringsventiler uden komplikationer til fikserede komponenter selv under vanskelige on-site forhold.

Spidsendefittings



GF Piping Systems spidsendefittings giver en naturlig udvidelse til ELGEF Plus elektrosvejseprogrammet. Gennemprøvet teknologi med et bredt og varieret sortiment. Det omfattende udvalg af spidsendefittings fra GF Piping Systems er det naturlige supplement til ELGEF Plus elektrosvejseprogrammet. Vinkler, Teer, bøjninger, reduktioner, slutmuffer og flangeakraver i d20 til d1000 mm er alle tilgængelige. ELGEF Plus spidsendefittings (op til d800 mm) er velegnede til brug under fuldt tryk, hvilket skaber en ekstra sikkerhedsfaktor for dit rørsystem.

Disse spidsendefittings kan nemt kombineres med ELGEF Plus elektrosvejsemuffer eller fittings, hvilket illustrerer deres store fleksibilitet og skaber uendelige anvendelsesmuligheder. De velkendte og gennemprøvede spidsendefittings er teknisk up-to-date. Årtiers erfaring med sprøjtestøbning kombineret med den nyeste forarbejdningsteknologi placerer vores produkter i toppen af kvalitetsranglisten.

GF Piping Systems tilbyder ekstremt velafstemte produkter, svejsemaskiner og værktøjer. Dette optimerede vores drift og vi var i stand til at etablere ledningsnettet hurtigt og sikkert.

Andreas Weber
Byggeleder hos Pro Bau
München, Tyskland

Gør dit globale fodaftryk bæredygtig

> **Ikke alene beviste polyethylen sortimentet sig at være pålidelig under alle omstændigheder, men det bidrager også til verdens bæredygtighed ved at have en af de laveste CO_2-fodaftryk sammenlignet med metalsystemer.**

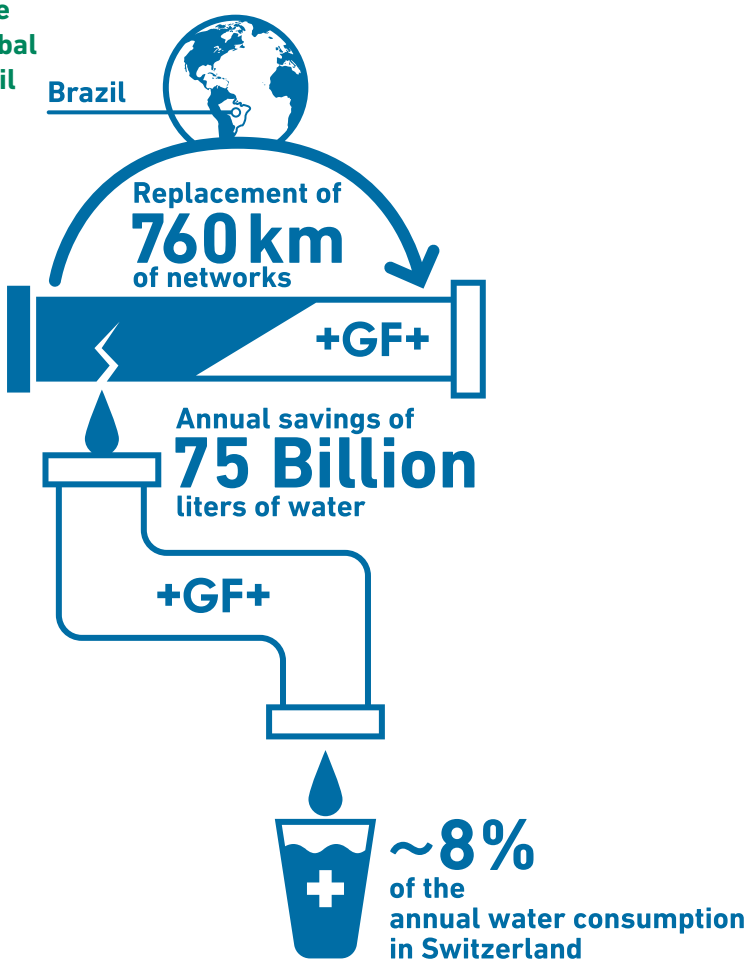
Axel Mathis
Netværk Infrastruktur Projektchef hos Energie 360°
Zürich, Schweiz

Som en virksomhed, der er aktiv på verdensplan, er det vores mission at vise vores engagement ved at støtte vores kunders succes med innovative, energibesparende løsninger, der gør det kollektive globale fodaftryk mere bæredygtigt. GF er deltager i FN Global Compact, hvor GF Piping Systems bidrager direkte til FN's mål for bæredygtig udvikling.

GF Piping Systems gør flow bæredygtigt: Miljøbestemmelser samt vandmangel og stigende efterspørgsel fra forbrugere og samfund for grønnere og mere bæredygtige løsninger er et vigtigt sæt af trends, der former kunden opførsel. Vores mission hos GF Piping Systems er at sikre, at kunderne nyder bæredygtige strømme af vand og gas, uden sikkerhedsproblemer, lækager og andre miljømæssigt udfordrende konsekvenser.

Besparelse af vand rundt omkring i verden

I forsyningssektoren hjælper vores korrosionsfrie løsninge til at reducere drikkevandstab på grund af utætheder.
Det brasilianske vand- og affaldshåndteringsselskabet Sabesp mister i øjeblikket 35% af sin vanddistribution på grund af lækage. GF Piping Systems understøtter vandtabsprogrammet ved at levere pålidelige PE-rørsystemer, herunder ELGEF Plus produktsortimentet til udskiftning af 761 km netværk, for at reducere tabene til 30%. Dette vil resultere i en forventet vandbesparelse på 7400 l pr. sekund i Sao Paolo-regionen, årligt 75 milliarder liter, hvilket svarer til 8 % af det årlige drikkevandsforbrug i Schweiz.



Uendelige muligheder
ELGEF Plus

Banebrydende introduktion

Overbevisning med stærke innovationer

Uendelige nyudvikling

Fejring af mere end 25 års dokumenteret kundetilfredshed

Historier fra markedet

Valg af den bedste løsning siden 1994, Tecnoresine di Sturaro e C. S.r.l.

Vi mødte Antonio Sturaro fra Tecnoresine, en distributør og teknisk konsulent til kunstvanding, distribution af drikkevand og industrielle applikationer. Virksomheden har brugt ELGEF Plus siden sin allerførste begyndelse i 1994. Før det stolede de på den originale ELGEF produktlinje. "Forhandleren leder altid efter den bedste løsning" siger Antonio og understreger: "Vi følger altid et marked af kvalitet, vi promoverer kvalitetsprodukter, og det er derfor, vi også promoverer GF". Specielt tekniske fordele, såsom anboringsbøjlen med 360° drejelige anboringstee eller den nemme montage af ELGEF Plus muffer var nyttige og beroligede forhandleren med deres beslutning om at købe ELGEF Plus. Mr. Sturaro husker også udviklingen af polyethylen og dets ry på markedet: "De første PE-rør blev installeret i 1970'erne, og i begyndelsen havde mange virksomheder fra forsyningsmarkedet nogle kvalitetsproblemer. Men i dag, sammenlignet med PE, er alternative materialer som duktilt støbejern mere følsomme over for kemiske og elektriske aggressioner." På grund af den betydelige kvalitetsforbedring og dokumenterede levetid, er installatøren meget glad og bliver ved med at købe ELGEF Plus-produkter (samt stoler på dets fordele ved nem installation og høj kvalitet).

Dokumenteret succes med polyethylen, Boldarino S.P.A.

Letizia Clementi fra Boldarino begyndte at arbejde med ELGEF Plus-produkter i år 2000 i forskellige anvendelsesområder, herunder vand, gas, brandslukning og tryksat spildevand. Hun husker, at hun i begyndelsen skulle overbevise folk om at stole på elektrosvejse-fittings i stedet for stuksvejse-fittings. I dag vælger kunderne elektrosvejse-fittings, når det er muligt. Letizia deler, at polyethylen bruges, fordi de har set, at det faktisk fungerer godt i deres systemer og fremhæver produktets styrke og alsidighed.

Vi spurgte Letizia om hendes oplevelse med GF Piping Systems og hun svarede:

> **Hvis en kunde har et problem, ved jeg, at GF vil være der for at hjælpe med at løse problemet. Jeg føler mig hjulpet af GF.**

Samarbejdspartnere af høj kvalitet, Compania BF de Comercio S.A.

Den spanske forhandler Compañía BF de Comercio S.A., en filial af Ferroplast, sælger polyethylenprodukter hovedsageligt til ledningsnet til vandforsyning og hustilslutninger. I samtalen med Juan Antonio Sánchez Bernabé erfarede vi, at virksomheden har brugt ELGEF Plus-produkter i over 20 år. Vi mødtes med generaldirektøren og spurgte om deres erfaringer med vores ELGEF Plus-produkter. Han fremfører, at installatører spørger efter produkter fra GF Piping Systems, fordi ELGEF Plus er alsidig og optimerer lagerplads, samtidig med at omkostningerne holdes under kontrol og giver installatørerne mere fleksibilitet til deres installationer. Når han ser tilbage på historien om brugen af ELGEF Plus, blev generaldirektøren ved med at købe det, fordi han stolede på det:

> **Vi producerer rør af høj kvalitet, derfor har vi brug for partnere af høj kvalitet.**

Mere end 25 års erfaring, Perin Termoidraulica

Vi mødte Perin Giuseppe, ejer og installatør, som har brugt ELGEF Plus-produkter i mere end 25 år. "Jeg har en MSA 200 elektrosvejsemaskine (i brug over 20 år), og den virker stadig," forklarer han glad. Perin installerer ELGEF Plus-produkter hovedsageligt i brandslukningsledninger eller hustilslutninger til vand- og gas. Han nyder især godt af den lette installation og stoler på det pålidelige produkt: "Når du først ved, hvordan du bruger dem, installerer dem, er det nemt at arbejde med dem. Vi har aldrig haft problemer." Installatøren nævner også, at beslutningen om at købe produkterne skyldtes tilgængelighed i en lokal butik (F.lli Beltrame). Beslutningen om at fortsætte med at bruge produkterne er truffet, da der aldrig er opstået problemer med produkterne:

> **Det fungerede perfekt!**

Nem håndtering og installation, Serpelloni Termoidraulica

Under ledelse af Giampaolo Serpelloni, besluttede virksomheden Serpelloni Termoidraulica (Italien) for omkring 17år siden, at skifte fra mekaniske fittings til elektrosvejse-muffer og fittings fra ELGEF Plus produktsortimentet. Fra brandslukningsledninger til vand- og gas til hustilslutninger, valgte virksomheden ELGEF Plus og satte pris på produkternes håndtering og den nemme installation. Tilgængeligheden og servicen ved at få ELGEF Plus-produkterne fra distributøren SVAI blev også husket og værdsat. Da vores interviewer spurgte ham, hvorfor han besluttede at bruge ELGEF Plus for alle disse år siden, afslørede han:

> **Det føles godt at bruge ELGEF Plus og GF produkter, og jeg stoler bare på dem.**

"Kold fjernvarme" i Soest

Det klimaneutrale varmekoncept

Kundefordele

- **ELGEF Plus modulsystemet er designet med kompatibilitet og pålidelig drift i tankerne.**
- **ELGEF Plus PE komponenterne er holdbare og praktisk talt vedligeholdelsesfri.**
- **Topanboringsventiler som kan roteres 360° gør driften af ledningsnettet utrolig fleksibel.**
- **Systemets modulopbygning reducerer lageromkostningerne betydeligt.**

Stadtwerke
Soest

Klimaændringer og bæredygtighed er blevet dybt indlejret i den sociale bevidsthed. Flere og flere mennesker tvinger os til at genoverveje, hvordan vi behandler vores planet. Mens begivenhederne ofte ser ud til at være langsomme på nationalt og internationalt plan, tager visse kommuner sagen i egen hånd. Byen Soest i Nordrhein-Westfalen kører for eksempel et pilotprojekt med det formål at forsyne omkring 600 boligenheder med "kold fjernvarme". Løsningen anvender produkter fra GF Piping Systems.

Baggrund for projektet

Et blik på Tysklands CO_2 fodaftryk viser, at private husholdninger står for broderparten af energiforbruget, varmesystemer og varmt vand for at være præcis. Desuden frigiver brugen af fossile brændstoffer store mængder CO_2. Stadtwerke Soest bakker med sit "Cold local heat"-initiativ op om et klimaneutralt varmekoncept: Under jorden bliver den konstante temperatur på 10°C året rundt udnyttet og transporteret til varmepumper i boligenhederne. En blanding af vand og glykol, som derefter ledes ned under jorden og varmes op, fungerer som energibærer.

Den valgte teknisk løsning

Der kræves et omfattende rørsystem for at cirkulere den "kolde fjernvarme" ved at transportere vand/glykolblandingen. Især de mange fittings og tilslutninger skal derfor fungere sikkert og pålideligt. Det er her GF Piping Systems kan tilbyde sin ekspertise som partner: I byggezonen "Soester Norden" anvendes ELGEF Plus elektrosvejsemuffer og fittings til at føre de lange polyethylenrør. Derudover sørger ELGEF Plus topanboringsventiler, der kan drejes 360° i anboringsbøjlen, for, at de mange stikledninger når de enkelte boliger. De korrosionsfrie og kemikaliebestandige komponenter fra GF Piping Systems er ligeledes fremstillet af polyethylen, hvilket gør dem velegnede til brug i Soest.

Gennemførte forbedringer

Installationen er hurtig og nem takket være modulsystemet ELGEF Plus. Ydermere er de højtydende ELGEF Plus polyethylen-komponenter stressfri og sikrer langvarig drift med lav vedligeholdelse. Med GF Piping Systems har Stadtwerke Soest fundet en samarbejdspartner som aktivt former en grøn fremtid med sikre, moderne og frem for alt bæredygtige rørsystemer.

Anvendte produkter



ELGEF Plus
Tilslutningsbøjler
Ideelle elektrosvejsebøjler til store PE-rør installationer op til d2000 mm og tilpassede afgreninger op til d500 mm. Til effektive installationer og overlegen fleksibilitet ved montage på stedet.



Topload værktøj
Anvendelse af de bedst egnede rotationsskrabe- og spændeværktøj fremskynder installationen, hvilket muliggør ideel og nem svejseforberedelse. Trykprøvningsstuds anbefales for at sikre installationen.



Stuksvejsemaskinen
Robust og pålideligt design, fra manuelle op til højteknologiske automatiske CNC-maskiner er den perfekte løsning under udfordrende forhold som vand- og gasdistribution, vandbehandling eller ved mineprojekter.

Special Løsninger

En partner fra planlægning til ibrugtagning

Med Special Løsninger tilbyder GF Piping Systems projektstøtte hele vejen for at opnå de bedste mulige resultater. Giver ejere og planlæggere mulighed for at koncentrere sig om deres daglige forretning uden afbrydelser. Nogle få af vores anbefalede tjenester til ELGEF Plus-projekter kan findes nedenfor.



Digitale biblioteker

Bibliotekerne dækker tre nøgleområder til design, oprettelse og vedligeholdelse af et projekt: Building Information Modeling (BIM), Plant Design Software og CAD-bibliotek, der hjælper dig med at reducere omkostninger og byggetider.



Kundespecificeret produktdesign og præfabrikation

Vores eksperter udvikler lige den løsning, der passer bedst til dig, med fokus på dine individuelle behov og dine anvendelser, og udvikler skræddersyede dele til komplette systemer eller specielle løsninger fremstillet i små serier, individuel rådgivning og ekstern præfabrikation



CONNECT Conrivo

CONNECT Conrivo er et kraftfuldt værktøj for ejere og projektledere til at se, hvad der sker på deres projekt. Det letter planlægning og organisering af byggepladsarbejde, men hjælper frem for alt med at reducere mængden af papir. Det hjælper også installatører med at undgå fejl og med at fange alle installationsdata i marken digitalt ved hjælp af deres smartphone og sende dem tilbage i realtid til deres projektleder



Træning / Uddannelse

GF Piping Systems' kurser hjælper dig med at undervise dine kunder og deres installatører i den vigtigste viden om svejsning af rør og rørkomponenter såvel som en dybdegående forståelse af stuk- og elektroforbindelser. Med GF Piping Systems' Specialized Education hjælper vi med at forebygge skade, før de opstår, med veluddannede og kvalificerede installatører.

Se mere om
CONNECT Conrivo her

Ved at anvende ELGEF Plus plastrørsystemer i kombination med Special Løsninger, kommer kunderne et skridt foran deres konkurrenter, ind i en mere succesfuld fremtid takket være sikker håndtering af deres systemer med den længste levetid.

1

High-End Produktkvalitet
Grundig materiale- og produkttest og fuldautomatisk produktionsproces.

2

Planlægning og ingeniørarbejde gjort nemt
Digitale biblioteker, der danner grundlag for planlægning og design af projekter, ved hjælp af de nyeste teknologier. Ingeniør-support giver dig specialiseret viden.

3

Kvalificeret træning & Sikret kvalitet
Gør det muligt for dine kunder og installatører at arbejde sikkert on-site. Yderligere ro i sindet med NDT(ikke-destruktiv test), der undgår mulig skade på dit system og muliggør risikovurdering.

4

Skræddersyede produkter
Maskiner og værktøj (til ELGEF Plus produkt-sortiment), der muliggør den perfekte installation. Papirløs indsamling af feltdata med CONNECT Conrivo.

5

Bærbare løsninger
Reducerer lækager og miljøpåvirkninger med en enestående levetid på mere end 100 år.



Næste trin

I denne brochure har du modtaget de vigtigste oplysninger og tekniske detaljer. Men intet erstatter en personlig samtale med en ekspert fra GF Piping Systems. Det handler om dine behov, og hvordan vi kan støtte dig i din daglige forretningsudfordringer. Hvis du ikke allerede har gjort det, opfordrer vi dig til at kontakte os i dag.

Find kontakt-information på bagsiden af denne brochure eller besøg vores hjemmeside, hvor du finder alle kontaktpersoner. Du finder også yderligere oplysninger om vores produkter, herunder tekniske datablade, betjeningsvejledninger og relevante certifikater og godkendelser..

Mere information på
www.gfps.com/elgefplus

Svejsekompatibilitet SDR klasser

(reference til PE100 og PE80 rør med MFR (smelteflyderating) på 0.2 – 1.4 g/10 min)

ELGEF Plus Muffer SDR 11

dn [mm]	SDR 9 S 4	SDR 11 S 5	SDR 17/17.6 S 8	SDR 26 S 12.5	SDR 33 S 16
20	+	+			
25	+	+			
32	+	+			
40	+	+	+*/+**		
50	+	+	+*/+**		
63	+	+	+	+*/+**	+**
75	+	+	+	+*/+**	+**
90	+	+	+	+*/+**	+**
110	+	+	+	+*/+**	+**
125	+	+	+	+*/+**	+**
140	+	+	+	+*/+**	+**
160	+	+	+		
180	+	+	+		
200	+	+	+		
225	+	+	+		
250	+	+	+		
280	+	+	+		
315	+	+	+		
355	+	+	+		
400	+	+	+		
450	+	+	+		
500	+	+	+		
560	+	+	+		
630	+	+	+		
710	+	+	+		
800	+	+	+		
900	+***	+***	+***		
1000					
1200					

+ egnet
+* egnet til trykløse vand/spildevands-installationer
+** kun betinget egnet til trykrørsinstallationer – kontakt venligst GF
+*** kun egnet til vandinstallationer

ELGEF Plus Muffer SDR 17

dn [mm]	SDR 11 S 5	SDR 17/17.6 S 8	SDR 26 S 12.5	SDR 33 S 16
160	+	+	+	+*/+**
180	+	+	+	+*/+**
200	+	+	+	+*/+**
225	+	+	+	+
250	+	+	+	+
280	+	+	+	+
315	+	+	+	+
355	+	+	+	+
400	+	+	+	+
450	+	+	+	+
500	+	+	+	+
560	+	+	+	+
630	+	+	+	+
710	+	+	+	+
800	+	+	+	+
900	+***	+***	+***	+*/+**
1000	+***	+***	+***	+*/+**
1200	+***	+***	+***	+*/+**

ELGEF Plus Muffer SDR 26

dn [mm]	SDR 17/17.6 S 8	SDR 26 S 12.5	SDR 33 S 16
710	+***	+***	+*/+**
800	+***	+***	+*/+**
900	+***	+***	+*/+**
1000	+***	+***	+*/+**
1200	+***	+***	+*/+**

Før svejsning skal svejse-kompatibilitet kontrolleres. Dette gøres på stregkode-labelen som sidder på produktet!



(Eksempel)

Svejsekompatibilitet SDR klasser

(reference til PE100 og PE80 rør med MFR (smelteflyderating) på 0.2 – 1.4 g/10 min)

ELGEF Plus Fittings SDR 11 (undtaget reduktioner)

dn [mm]	SDR 9 S 4	SDR 11 S 5	SDR 17/17.6 S 8	SDR 26 S 12.5	SDR 33 S 16
20	+	+			
25	+	+			
32	+	+			
40	+	+			
50	+	+	+**		
63	+	+	+		
75	+	+	+		
90	+	+	+	+**	
110	+	+	+	+**	
125	+	+	+	+**	
140	+	+	+	+**	
160	+	+	+	+**	
180	+	+	+	+**	
200	+	+	+	+	
225	+	+	+	+	
250	+	+	+	+	
280					
315					

\+ egnet
+** kun betinget egnet til trykrørsinstallationer – kontakt venligst GF

Før svejsning skal svejse-kompatibilitet kontrolleres. Dette gøres på stregkode-labelen som sidder på produktet!



(Eksempel)

Svejsekompatibilitet SDR klasser

(reference til PE100 og PE80 rør med MFR (smelteflyderating) på 0.2 – 1.4 g/10 min)

ELGEF Plus Anboringsbøjler SDR 11 Monoblok version

dn [mm]	SDR 11 S 5	SDR 17/17.6 S 8	SDR 26 S 12.5	SDR 33 S 16
40	+			
50	+			
63	+	+**		
90	+	+		
110	+	+		
125	+	+		
160	+	+		

ELGEF Plus Anboringsbøjler/Ventiler (DAV) SDR 11 Modulsystem

dn [mm]	SDR 11 S 5	SDR 17/17.6 S 8	SDR 26 S 12.5	SDR 33 S 16
63	+			
75	+			
90	+	+**		
110	+	+		
125	+	+		
140	+	+	+**	
160	+	+	+**	
180	+	+	+**	
200	+	+	+**	
225	+	+	+**	
250	+	+	+**	
280	+	+	+**	
315	+	+	+**	
355	+	+	+**	
400	+	+	+**	
450				
500				
560				
630				

\+ egnet
+** kun betinget egnet til trykrørsinstallationer – kontakt venligst GF

Vigtig! – Egnethed for SDR klasse
Tabeldata om SDR-klasens egnethed er begrænset til svejsekompatibilitet mellem anboringsøjler og rør. Vær opmærksom på bore-egnetheden for de respektive rørvægtykkelser, når du vælger anboringstee. Find detaljerede oplysninger i produktkataloget samt online. Kontakt også gerne GF.

Før svejsning skal svejse-kompatibilitet kontrolleres. Dette gøres på stregkode-labelen som sidder på produktet!



(Eksempel)

Svejsekompatibilitet SDR klasser

(reference til PE100 og PE80 rør med MFR (smelteflyderating) på 0.2 – 1.4 g/10 min)

ELGEF Plus Tilslutningsbøjler SDR11

dn [mm]	SDR 11 S 5	SDR 17/17.6 S 8	SDR 26 S 12.5	SDR 33 S 16
90	+	+		
110	+	+		
125	+	+		
140	+	+		
160	+	+		
180	+	+		
200	+	+		
225	+	+		
250	+	+		
280	+	+	+	
315	+	+	+	
355	+	+	+	
400	+	+	+	
450	+	+	+	
500	+	+	+	
560	+	+	+	
630	+	+	+	+
710	+	+	+	+
800	+	+	+	+
900	+	+	+	+
1000	+	+	+	+
1200		+	+	+
1400		+	+	+
1600		+	+	+
2000		+	+	+

\+ egnet
+** kun betinget egnet til trykrørsinstallationer
– kontakt venligst GF

Vigtig! – Egnethed for SDR klasse
Tabeldata om SDR-klasens egnethed er begrænset til svejsekompatibilitet mellem anboringsøjler og rør. Vær opmærksom på bore-egnetheden for de respektive rørvægtykkelser, når du vælger anboringstee. Find detaljerede oplysninger i produktkataloget samt online. Kontakt også gerne GF.

Før svejsning skal svejse-kompatibilitet kontrolleres. Dette gøres på stregkode-labelen som sidder på produktet!



(Eksempel)

Noter:

Installation af ELGEF Plus

Vejledende bemærkninger til installation af Elektrosvejsesystemet ELGEF Plus

Overhold altid installationsvejledningen
Installationsvejledningen er en del af produktet og en vigtig byggesten i sikkerhedskonceptet. Hvis installationsvejledningen ignoreres kan det resultere i alvorlig skade eller død.
- Læs og følg installationsvejledningen.
- Installationsvejledning videregives til alle efterfølgende brugere af produktet.

Anvendelsesformål
Efter installation i et rørsystem er produktet udelukkende beregnet til at transportere medier inden for de tilladte tryk- og temperaturgrænser eller til at regulere flowet.

Anvendelse: PE-rørsystemer, der transporterer drikkevand op til 16 bar eller gas op til 10 bar. Yderligere anvendelser er mulige efter samråd med producenten.

Om dette dokument
Dette dokument indeholder alle nødvendige oplysninger for at installere produktet.

Beskrevet produktvariant
Denne installationsvejledning beskriver elektrosvejsemuffer ELGEF Plus, d20 til d63 mm, PE100, SDR11.

Gældende dokumenter
- Teknisk Håndbog til Forsyning.
- Betjeningsvejledning til elektrosvejsemaskine.
- Betjeningsvejledning til skrabeværktøj.
- Georg Fischer Teknisk Håndbog Industri.

Du kan få disse dokumenter ved henvendelse til Georg Fischer eller via: www.gfps.com.

Sikkerhed og ansvar
For at sikre sikkerheden under driften er operatøren særligt ansvarlig for følgende forholdsregler:
- Produktet anvendes efter hensigten.
- Installation udføres af kvalificeret personale.
- Rørsystemet er udført fagmæssigt korrekt og kontrolleres jævnligt.
- Personale bliver regelmæssigt instrueret i arbejdssikkerhed og miljøbeskyttelse på rørledninger under tryk.

Personalet har særligt ansvar for følgende tiltag:
- At kende, forstå og overholde denne installationsvejledning.

Transport og opbevaring
- Transporter og opbevar produktet i den originale emballage.
- Beskyt produktet mod støv, snavs, fugt, varme og UV-stråling.

Ansvarsfraskrivelse
De tekniske data er uforpligtende. De tæller ikke som garanterede egenskaber eller som kvalitets- eller holdbarhedsgarantier.
Med forbehold for ændringer. Vores almindelige salgs- og leveringsbetingelser gælder.

BEMÆRK

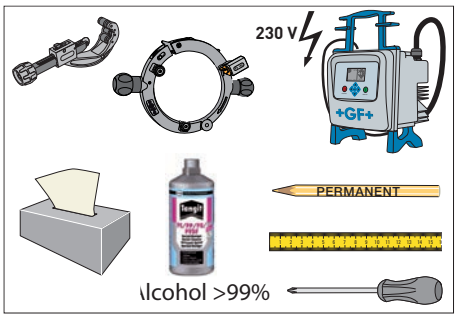
Dårlig svejsning

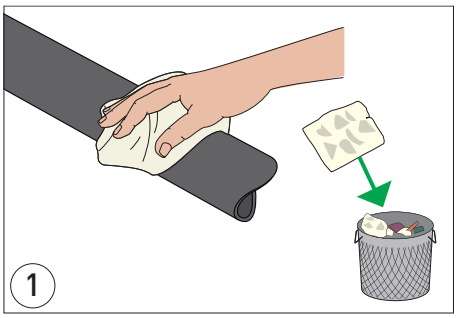
Utilstrækkelig forberedelse kan føre til en defekt svejse forbindelse. Produktets funktionalitet og levetid kan forringes. Følg altid den medfølgende installationsvejledning samt betjeningsvejledningen til elektrosvejsemaskinen. Manglende overholdelse kan føre til overophedning under svejseprocessen og i ekstreme tilfælde til brand i fittingen.

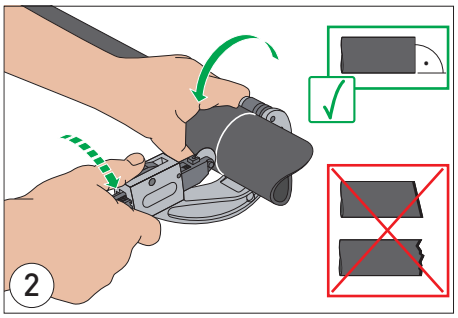
Installation af ELGEF Plus

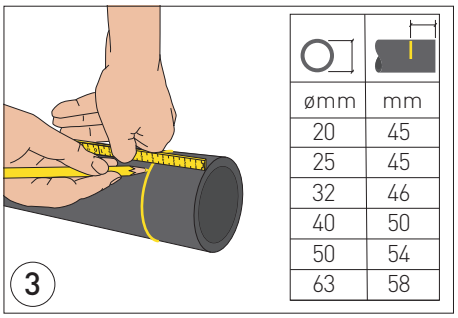
Vejledende bemærkninger til installation af Elektrosvejsesystemet ELGEF Plus

ELGEF Plus elektrosvejsemuffe SDR 11

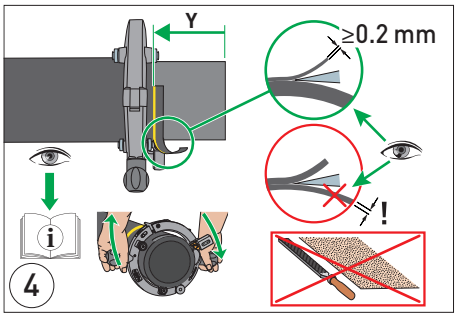


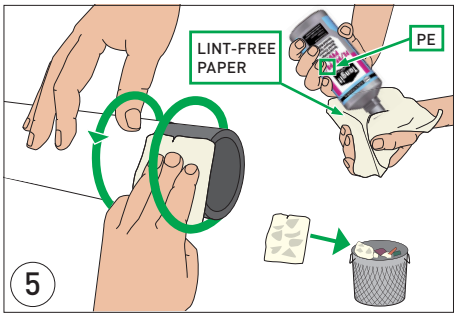


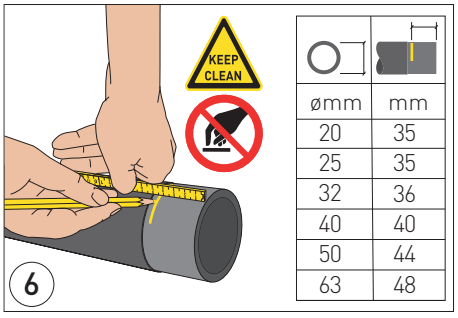




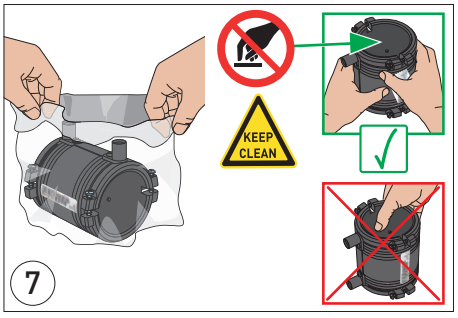
ømm	mm
20	45
25	45
32	46
40	50
50	54
63	58







ømm	mm
20	35
25	35
32	36
40	40
50	44
63	48



Før svejsning skal svejse-kompatibilitet kontrolleres. Dette gøres på stregkode-labelen som sidder på produktet!

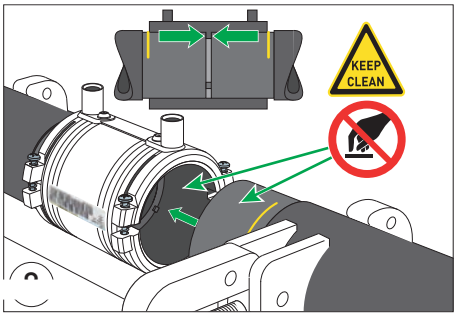


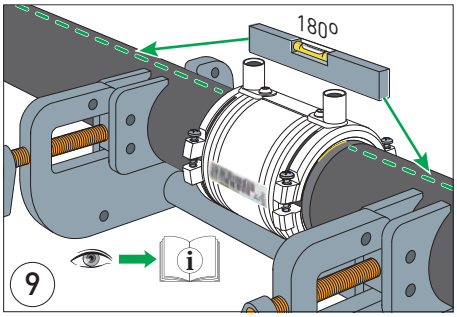
(Eksempel)

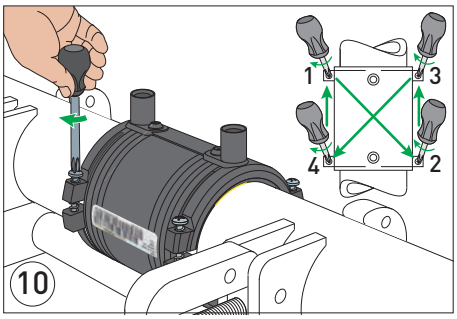
Installation af ELGEF Plus

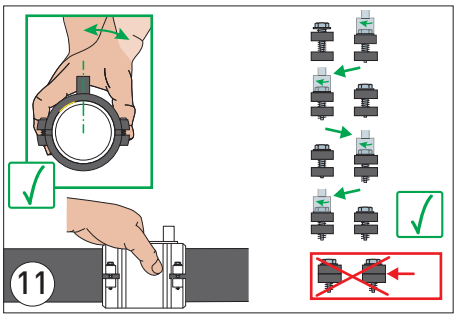
Vejledende bemærkninger til installation af Elektrosvejsesystemet ELGEF Plus

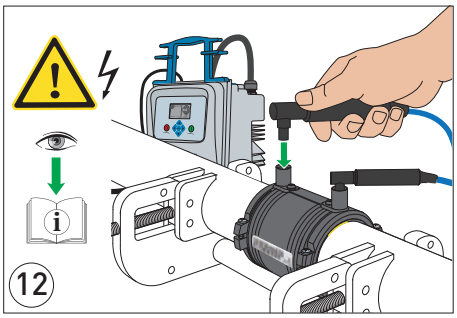
ELGEF Plus elektrosvejsemuffe SDR 11

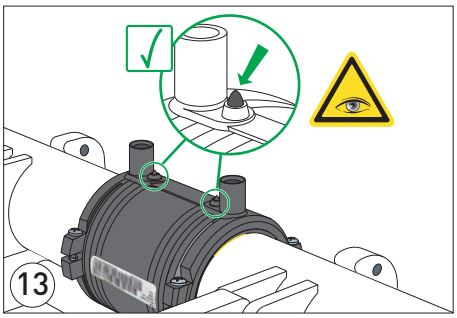


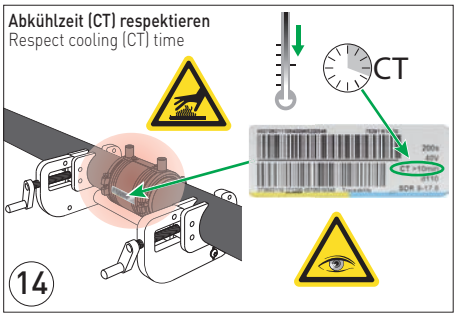


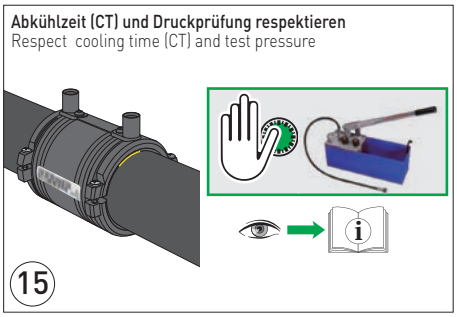












Før svejsning skal svejse-kompatibilitet kontrolleres. Dette gøres på stregkode-labelen som sidder på produktet!

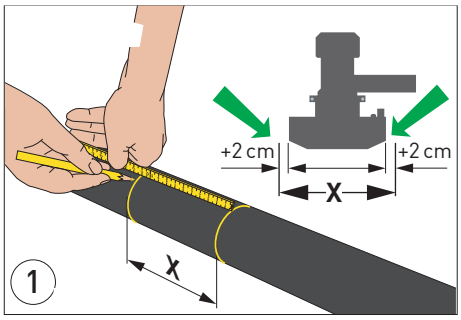


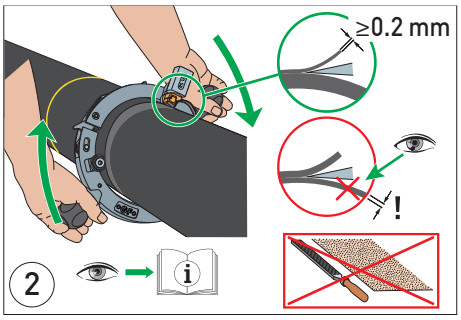
(Eksempel)

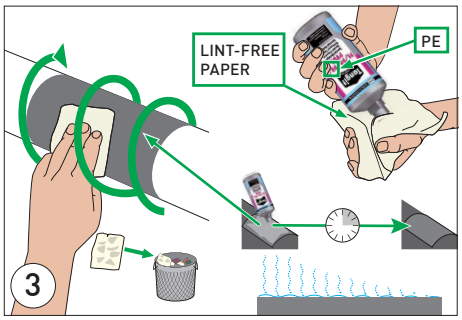
Installation af ELGEF Plus

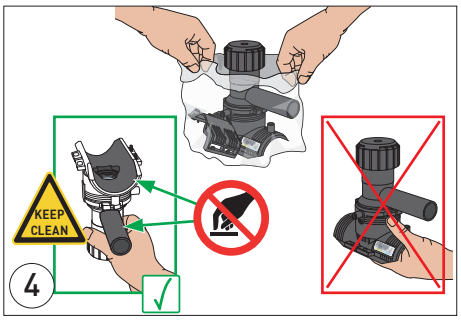
Vejledende bemærkninger til installation af Elektrosvejsesystemet ELGEF Plus

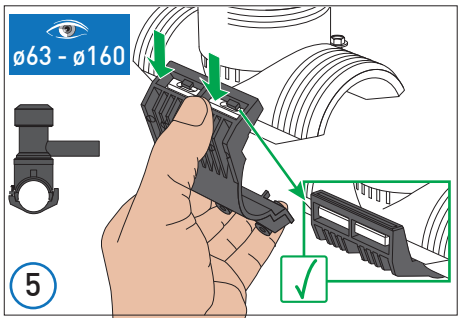
ELGEF Plus anboringsbøjle

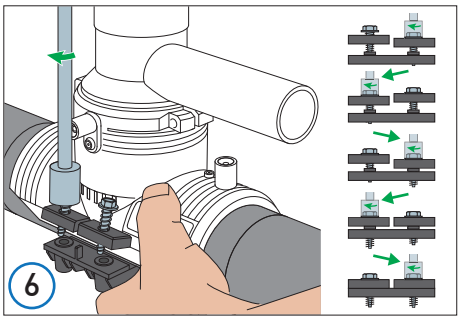


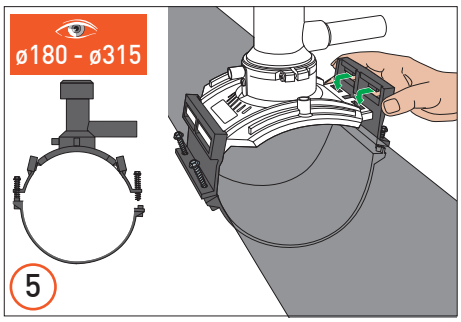


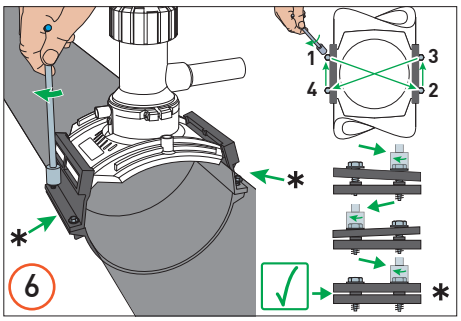












Før svejsning skal svejse-kompatibilitet kontrolleres. Dette gøres på stregkode-labelen som sidder på produktet!

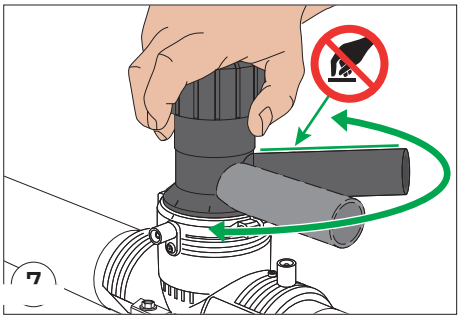


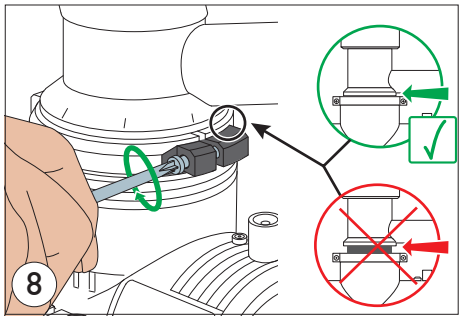
(Eksempel)

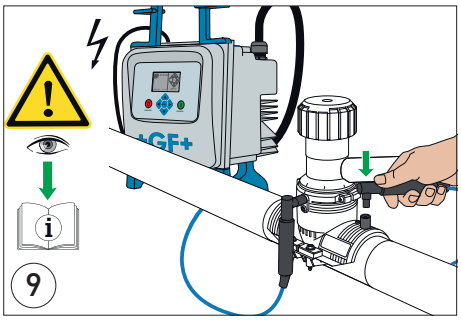
Installation af ELGEF Plus

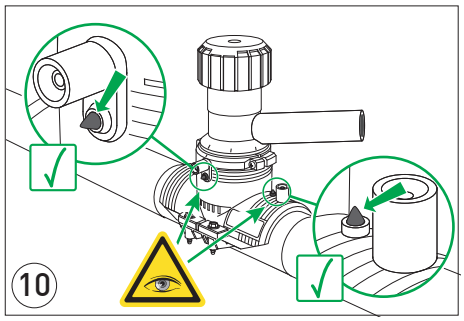
Vejledende bemærkninger til installation af Elektrosvejsesystemet ELGEF Plus

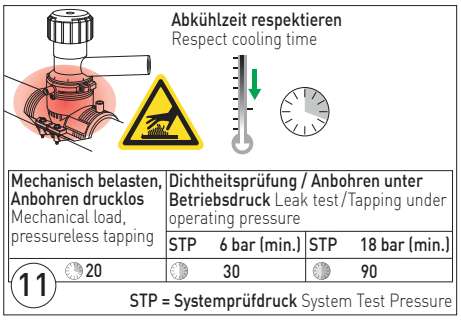
ELGEF Plus anboringsbøjle

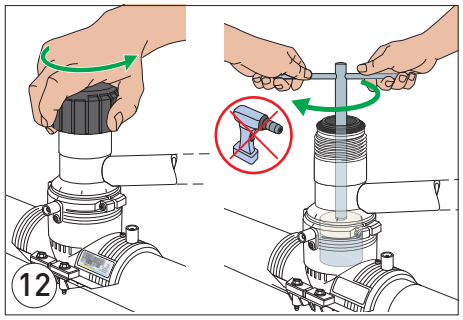


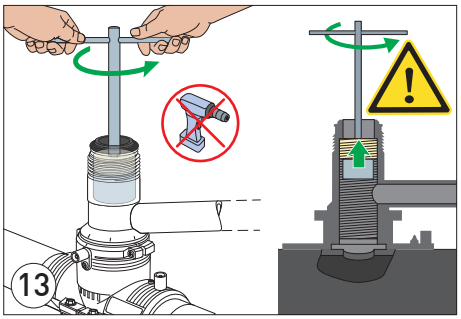


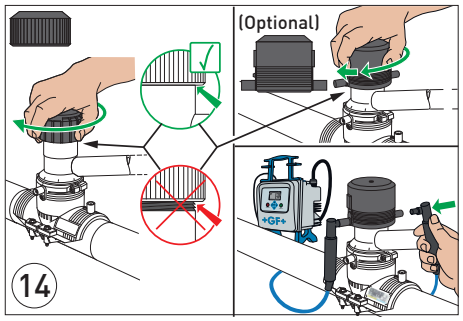












Før svejsning skal svejse-kompatibilitet kontrolleres. Dette gøres på stregkode-labelen som sidder på produktet!



(Eksempel)

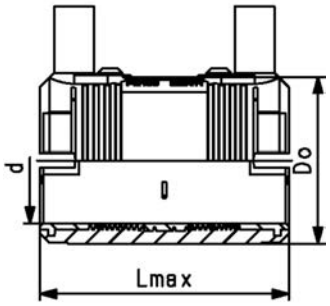
ELGEF Plus

ELGEF Plus Elektrosvejsefittings	34
Overgangsfittings elektrosvejsning	46
ELGEF Plus Anboringsbøjler	48
Spidsendefittings i PE 100	59
Stuksvejsefittings PE 100	84
Flangesamlinger stuksvejsning	92
ELGEF Plus ventiler	98

ELGEF Plus Elektrosvejsefittings

PF 2 51 312





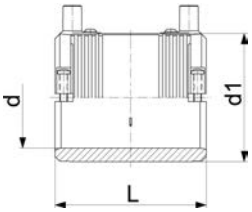
ELGEF Plus Elektrosvejsemuffe PE100
d20-63mm / SDR11

- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- Fjernbart centerstop
- Med integreret holdeanordning

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	SDR rør
20	15	16	11	**753 911 606**	**07 8323 021**	0,034	31	70	9-11
25	20	16	11	**753 911 607**	**07 8323 026**	0,040	36	70	9-11
32	25	16	11	**753 911 608**	**07 8323 033**	0,053	44	72	9-11
40	32	16	11	**753 911 609**	**07 8323 041**	0,076	54	80	9-11
50	40	16	11	**753 911 610**	**07 8323 051**	0,109	66	88	9-11
63	50	16	11	**753 911 611**	**07 8323 064**	0,172	81	96	9-17.6

PF 2 51 312





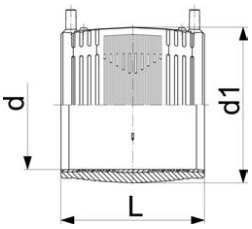
ELGEF Plus Muffe PE100
Med integreret holdeværktøj

- **PE 100 / RC SDR 11 (ISO S5)**
- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- Fjernbart centerstop

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR rør
20	11	16	15	**753 911 056**	0,053	31	70	9-11
25	11	16	20	**753 911 057**	0,050	36	70	9-11
32	11	16	25	**753 911 058**	0,071	44	72	9-11
40	11	16	32	**753 911 059**	0,095	54	80	9-11
50	11	16	40	**753 911 060**	0,131	66	88	9-11
63	11	16	50	**753 911 061**	0,194	81	96	9-17.6

PF 2 51 312





Muffe

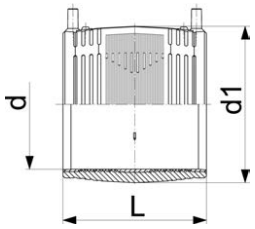
- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- Fjernbart centerstop op til d160

[1]) FM 1613 godkendt - 15 bar

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR rør
	75	65	16	11	**753 911 612**	**07 8323 076**	0,282	96	110	9-17.6
1	90	80	16	11	**753 911 613**	**07 8323 091**	0,406	113	125	9-17.6
1	110	100	16	11	**753 911 614**	**07 8323 111**	0,692	138	145	9-17.6
1	125	100	16	11	**753 911 615**	**07 8323 126**	0,718	154	156	9-17.6
1	140	125	16	11	**753 911 616**	**07 8323 141**	0,945	172	166	9-17.6
1	160	150	16	11	**753 911 617**	**07 8323 161**	1,362	196	180	9-17.6
1	180	150	16	11	**753 911 618**	**07 8323 181**	1,747	219	192	9-17.6

tabel fortsætter på næste side

PF 2 51 312

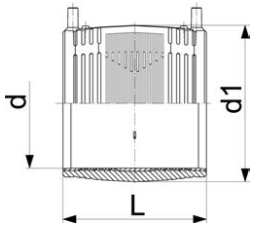


	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR rør
1	200	200	16	11	**753 911 619**	**07 8323 201**	1,866	244	208	9-17.6
1	225	200	16	11	**753 911 620**	**07 8323 226**	3,329	273	225	9-17.6
1	250	250	16	11	**753 911 621**	**07 8323 251**	4,678	304	248	9-17.6
1	280	250	16	11	**753 911 622**	**07 8323 281**	7,500	340	252	9-17.6
1	315	300	16	11	**753 911 623**	**07 8323 316**	8,142	382	267	9-17.6

PF 2 51 312

ELGEF Plus Muffe PE100





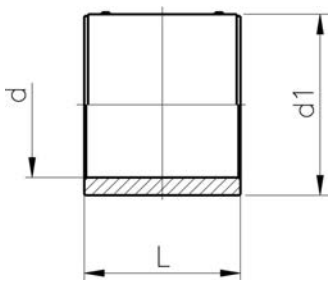
- **PE 100 / RC SDR 11 (ISO S5)**
- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- Fjernbart centerstop op til d160

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR rør
75	11	16	65	**753 911 062**	0,282	96	110	9-17.6
90	11	16	80	**753 911 063**	0,406	113	125	9-17.6
110	11	16	100	**753 911 064**	0,692	138	145	9-17.6
125	11	16	100	**753 911 065**	0,718	154	156	9-17.6
140	11	16	125	**753 911 066**	0,945	172	166	9-17.6
160	11	16	150	**753 911 067**	1,362	196	180	9-17.6
180	11	16	150	**753 911 068**	1,747	219	192	9-17.6
200	11	16	200	**753 911 069**	1,866	244	208	9-17.6
225	11	16	200	**753 911 070**	3,329	273	225	9-17.6
250	11	16	250	**753 911 071**	4,678	304	248	9-17.6
280	11	16	250	**753 911 072**	7,500	340	252	9-17.6
315	11	16	300	**753 911 073**	8,142	382	267	9-17.6

PF 2 51 312

ELGEF Plus Muffe PE100





- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- Med aktiv forstærkning
- Ø355 – 500 har to forbundne (monofilar) svejsezoner (Begge svejseender kan svejses samtidig)
- Ø560 – 800 har to separate (bifilar) svejsezoner (Begge svejseender svejses separat)

* FM 1613 godkendt - 15 bar

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR rør
*	355	350	16	11	**753 911 704**	**07 8324 356**	13,098	438	291	9-17
*	400	400	16	11	**753 911 705**	**07 8324 401**	18,320	493	295	9-17
*	450	450	16	11	**753 911 706**	**07 8324 451**	24,700	554	327	9-17
*	500	500	16	11	**753 911 707**	**07 8324 501**	33,700	616	358	9-17
	560	600	16	11	**753 911 708**	**07 8324 561**	46,200	689	396	9-17
	630	600	16	11	**753 911 709**	**07 8324 631**	65,300	775	440	9-17
	710	700	16	11	**753 911 710**	**07 8324 711**	97,400	874	463	9-17
	800	800	16	11	**753 911 711**	**07 8324 801**	114,500	982	484	9-17

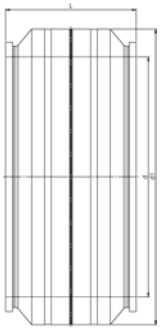
PF 2 51 312

Muffe



- 16 bar vand
- Kun til vandinstallationer
- 4 mm stik
- Med aktiv forstærkning

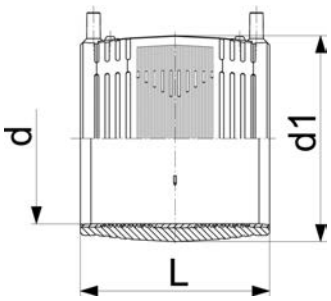
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR rør
900	900	16	11	**753 911 652**	137,930	1110	550	9-17.6



PF 2 51 312

Muffe





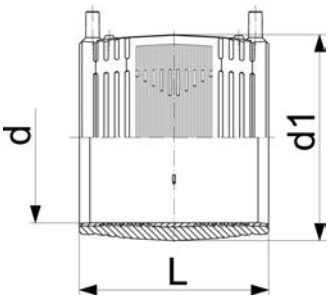
- 5 bar gas/ 10 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- Fjernbart centerstop op til d160

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR rør
160	150	10	17	**753 911 817**	**07 8223 161**	1,017	186	180	9-26
180	150	10	17	**753 911 818**	**07 8223 181**	1,434	213	192	9-26
200	200	10	17	**753 911 819**	**07 8223 201**	1,726	233	206	9-26
225	200	10	17	**753 911 820**	**07 8223 226**	2,545	261	225	9-26
250	250	10	17	**753 911 821**	**07 8223 251**	4,616	304	248	9-26
280	250	10	17	**753 911 822**	**07 8223 281**	5,606	340	252	9-26
315	300	10	17	**753 911 823**	**07 8223 316**	6,100	382	267	9-26

PF 2 51 312

ELGEF Plus Muffe PE100





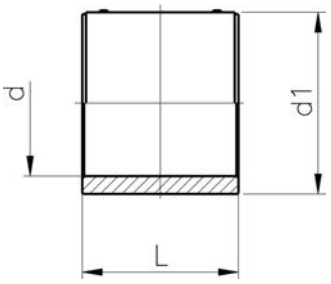
- **PE 100 / RC SDR 17**
- 5 bar gas/ 10 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- Fjernbart centerstop op til d160

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR rør
160	17	10	150	**753 911 077**	1,017	186	180	9-26
180	17	10	150	**753 911 078**	1,434	213	192	9-26
200	17	10	200	**753 911 079**	1,726	233	206	9-26
225	17	10	200	**753 911 080**	2,545	261	225	9-26
250	17	10	250	**753 911 081**	4,616	304	248	9-26
280	17	10	250	**753 911 082**	5,606	304	252	9-26
315	17	10	300	**753 911 083**	8,186	382	267	9-26

PF 2 51 312

ELGEF Plus Muffe PE100





- 5 bar gas/ 10 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- Med aktiv forstærkning
- Ø355 – 500 har to forbundne (monofilar) svejsezoner (Begge svejseender kan svejses samtidig)
- Ø560 – 800 har to separate (bifilar) svejsezoner (Begge svejseender svejses separat)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR rør
355	350	10	17	**753 911 804**	**07 8226 356**	9,522	416	291	17-33
400	400	10	17	**753 911 805**	**07 8226 401**	13,000	467	295	17-33
450	450	10	17	**753 911 806**	**07 8226 451**	18,000	526	327	17-33
500	500	10	17	**753 911 807**	**07 8226 501**	22,000	584	358	17-41
560	600	10	17	**753 911 808**	**07 8226 561**	34,000	647	396	17-41
630	600	10	17	**753 911 809**	**07 8226 631**	46,000	727	440	17-41
710	700	10	17	**753 911 810**	**07 8226 711**	55,600	820	463	17-41
800	800	10	17	**753 911 811**	**07 8226 801**	73,000	922	484	17-41

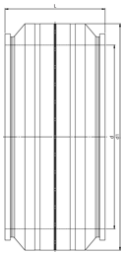
PF 2 51 312

Muffe SDR 17



- 10 bar vand
- Kun til vandinstallationer
- 4 mm stik
- Med aktiv forstærkning

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR rør
900	900	10	17	**753 911 852**	93,150	1030	550	9-26
1000	1000	10	17	**753 911 853**	125,650	1143	600	9-26
1200	1200	10	17	**753 911 854**	196,450	1370	650	9-26



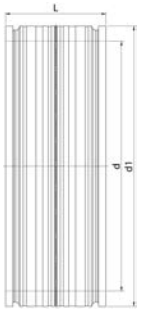
PF 2 51 312

Muffe SDR 26



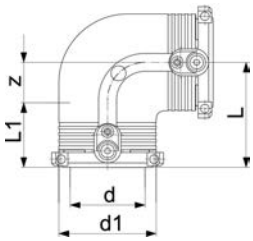
- 6 bar vand
- Kun til vandinstallationer
- 4 mm stik
- Med aktiv forstærkning

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	SDR rør
900	900	6	26	**753 911 952**	57,580	1009	400	9-26
1000	1000	6	26	**753 911 953**	79,270	1121	440	9-26
1200	1200	6	26	**753 911 954**	125,700	1345	480	9-26



PF 2 51 314





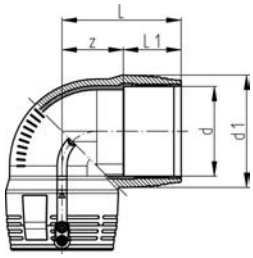
Vinkel 90°
med integreret holdeværktøj

- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR rør
20	15	16	11	**753 101 606**	**07 8301 021**	0,080	35	54	34	20	9-11
25	20	16	11	**753 101 607**	**07 8301 026**	0,074	35	54	34	20	9-11
32	25	16	11	**753 101 608**	**07 8301 033**	0,094	44	53	36	17	9-11
40	32	16	11	**753 101 609**	**07 8301 041**	0,128	54	62	39	23	9-11
50	40	16	11	**753 101 610**	**07 8301 051**	0,196	66	71	43	28	9-11
63	50	16	11	**753 101 611**	**07 8301 064**	0,312	81	81	48	32	9-17.6

PF 2 51 314





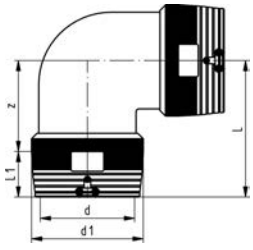
Vinkel 90°

- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR rør
75	65	16	11	**753 101 612**	**07 8306 076**	0,415	97	94	54	40	9-17.6
90	80	16	11	**753 101 813**	**07 8306 091**	0,828	115	122	62	60	9-17.6
110	100	16	11	**753 101 814**	**07 8306 111**	1,224	140	147	72	76	9-17.6
125	100	16	11	**753 101 815**	**07 8306 126**	1,742	160	155	77	68	9-17.6
140	125	16	11	**753 101 816**		2,762	185	170	83	87	9-17.6
160	150	16	11	**753 101 817**	**07 8306 161**	3,830	196	191	89	102	11-17.6
180	150	16	11	**753 101 818**	**07 8306 181**	5,410	219	210	96	114	11-17.6

PF 2 51 314





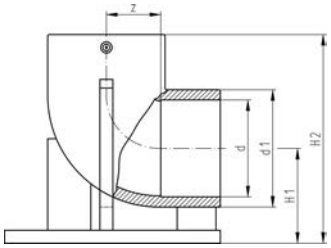
Vinkel 90°

- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- To separate svejsezoner

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	d1 (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR rør
200	200	16	11	**753 101 819**	**07 8306 201**	9,320	298	250	104	194	11-26
225	200	16	11	**753 101 820**	**07 8306 226**	13,220	318	280	112	206	11-26
250	250	16	11	**753 101 821**	**07 8306 251**	16,600	347	310	123	224	11-26

PF 2 51 697





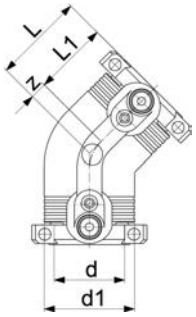
ELGEF Plus Fodbøjning PE100
MMN - stk.

- **PE 100 SDR 11**
- For jorddækninger eller lægning i dybde i henhold til DIN 3221
- 16 bar vand
- Med påsvejst fodplade for sikker placering af brandhane
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	Vægt (kg)	d1 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
90	80	16	11	**193 281 102**	1,758	113	95	205
110	100	16	11	**193 281 103**	2,455	136	109	240

PF 2 51 314





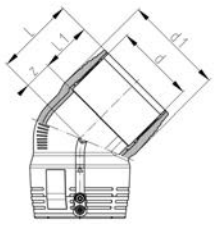
Vinkel 45°
med integreret holdeværktøj

- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR rør
32	25	16	11	**753 151 608**	**07 8303 033**	0,075	44	44	36	8	9-11
40	32	16	11	**753 151 609**	**07 8303 041**	0,106	54	50	39	11	9-11
50	40	16	11	**753 151 610**	**07 8303 051**	0,171	66	56	43	13	9-11
63	50	16	11	**753 151 611**	**07 8303 064**	0,252	81	63	48	15	9-17.6

PF 2 51 314





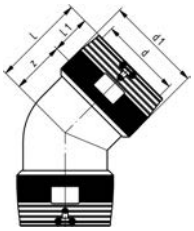
Vinkel 45°

- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR rør
75	65	16	11	**753 151 612**	**07 8308 076**	0,332	97	71	54	17	9-17.6
90	80	16	11	**753 151 813**	**07 8308 091**	0,583	115	91	62	29	9-17.6
110	100	16	11	**753 151 814**	**07 8308 111**	0,985	140	112	72	40	9-17.6
125	100	16	11	**753 151 815**	**07 8308 126**	1,438	160	119	78	49	9-17.6
140	125	16	11	**753 151 816**		2,242	185	125	83	42	9-17.6
160	150	16	11	**753 151 817**	**07 8308 161**	3,055	196	135	89	46	11-17.6
180	150	16	11	**753 151 818**	**07 8308 181**	4,037	217	144	95	47	11-17.6

PF 2 51 314





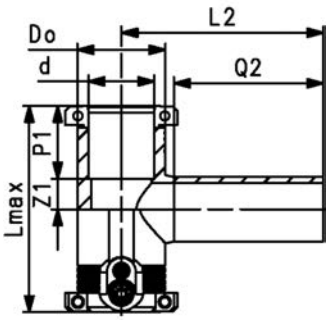
Vinkel 45°

- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- To separate svejsezoner

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR rør
200	200	16	11	**753 151 819**	**07 8308 201**	7,566	250	232	104	128	11-26
225	200	16	11	**753 151 820**	**07 8308 226**	11,300	280	247	112	135	11-26
250	250	16	11	**753 151 821**	**07 8308 251**	13,500	310	275	123	152	11-26

PF 2 51 314





Tee 90°, lige
med integreret holdeværktøj

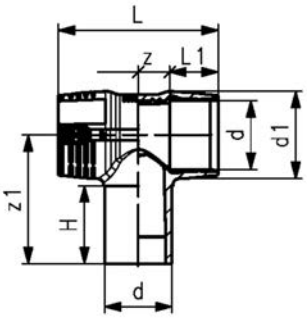
- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop

d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Z1 (mm)	Q2 (mm)	Do (mm)	L2 (mm)	SDR rør	Lmax (mm)	P1 (mm)
20	**753 211 606**	**07 8312 021**	0,085	11	67	35	92	9-11	88	32
25	**753 211 607**	**07 8312 026**	0,075	11	70	35	92	9-11	90	32
32	**753 211 608**	**07 8312 033**	0,118	15	74	44	100	9-11	102	34
40	**753 211 609**	**07 8312 041**	0,175	21	82	54	114	9-11	119	39
50	**753 211 610**	**07 8312 051**	0,252	24	90	66	126	9-11	135	42
63	**753 211 611**	**07 8312 064**	0,407	28	102	81	150	9-17.6	151	46

PF 2 51 314

ELGEF Plus Tee 90° lige, PE100





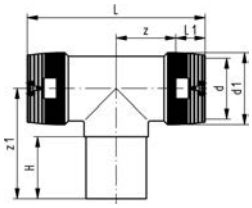
- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop

d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	SDR rør
75	**753 211 612**	**07 8312 076**	0,569	97	178	54	35	143	87	9-17.6
90	**753 201 813**	**07 8312 091**	0,891	115	205	62	41	161	94	9-17.6
110	**753 201 814**	**07 8312 111**	1,576	140	255	72	56	184	104	9-17.6
125	**753 201 815**	**07 8312 126**	2,212	161	276	78	60	207	113	9-17.6
140	**753 201 816**		3,639	185	300	83	67	260	120	9-17.6
160	**753 201 817**	**07 8312 161**	4,386	196	325	92	71	206	103	11-17.6
180	**753 201 818**	**07 8312 181**	6,796	225	344	90	82	250	110	11-17.6

PF 2 51 314

Tee 90°, lige





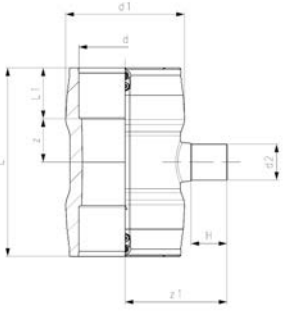
- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- To separate svejsezoner

d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	SDR rør
200	**753 201 819**	**07 8312 201**	10,800	250	590	104	191	250	117	11-26
225	**753 201 820**	**07 8312 226**	15,900	280	636	112	206	270	122	11-26
250	**753 201 821**	**07 8312 251**	18,900	310	685	123	220	288	127	11-26

PF 2 51 314

ELGEF Plus Tee 90° reduceret PE100





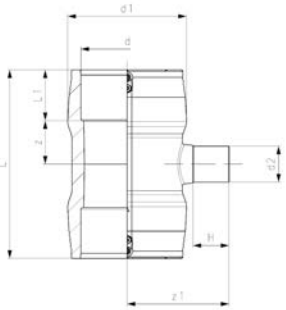
- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop

* To separate svejsezoner

	d (mm)	d2 (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	SDR rør
	110	90	**753 211 034**	**07 8311 109**	1,652	140	255	72	56	225	80	9-17.6
	125	90	**753 211 035**	**07 8311 123**	2,242	156	276	75	53	245	80	9-17.6
	140	63	**753 901 867**		2,879	185	300	83	67	220	80	9-17.6
	140	75	**753 901 868**		2,938	185	300	83	67	230	90	9-17.6
	140	90	**753 901 869**		3,044	185	300	83	67	235	95	9-17.6
	140	110	**753 901 870**		3,234	185	300	83	67	245	105	9-17.6
	160	63	**753 211 025**	**07 8311 154**	3,737	208	330	89	76	178	63	11-17.6
	160	90	**753 211 026**	**07 8311 156**	3,855	208	330	89	76	209	94	11-17.6
	160	110	**753 211 027**	**07 8311 157**	3,973	208	330	89	76	219	104	11-17.6
*	200	90	**753 211 059**	**07 8311 194**	9,012	250	595	104	194	216	81	11-26
*	200	110	**753 211 060**	**07 8311 195**	12,400	250	600	104	194	219	84	11-26

tabel fortsætter på næste side

PF 2 51 314

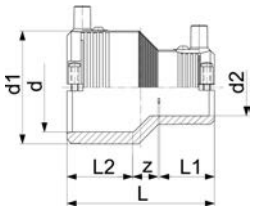


	d (mm)	d2 (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	SDR rør
*	200	160	**753 211 063**	**07 8311 198**	12,400	250	595	104	194	237	101	11-26
*	225	90	**753 211 069**	**07 8311 218**	13,100	280	666	112	217	228	80	11-26
*	225	110	**753 211 070**	**07 8311 219**	13,100	280	670	112	217	238	85	11-26
*	225	160	**753 211 073**	**07 8311 222**	13,600	280	667	112	217	258	105	11-26
*	250	110	**753 211 080**	**07 8311 243**	11,660	310	709	123	220	284	85	11-26
*	250	160	**753 211 083**	**07 8311 246**	17,070	310	711	123	220	266	101	11-26

PF 2 51 314

Reduktion med integreret holdeværktøj





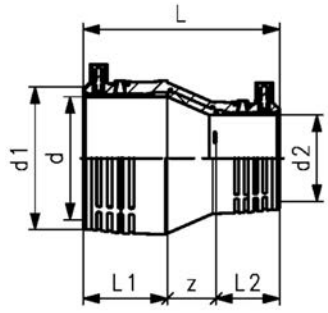
- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop

d (mm)	d2 (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	SDR rør
25	20	**753 901 639**	**07 8325 026**	0,051	35	74	34	34	6	9-11
32	20	**753 901 640**	**07 8326 033**	0,056	44	79	33	36	10	9-11
32	25	**753 901 641**	**07 8325 033**	0,062	44	79	33	36	10	9-11
40	20	**753 901 644**	**07 8327 041**	0,069	54	88	33	39	15	9-11
40	25	**753 901 645**	**07 8326 041**	0,084	54	88	33	39	15	9-11
40	32	**753 901 646**	**07 8325 041**	0,095	54	88	33	39	13	9-11
50	32	**753 901 651**	**07 8326 051**	0,124	66	96	35	43	18	9-11
50	40	**753 901 652**	**07 8325 051**	0,119	66	96	39	43	14	9-11
63	32	**753 901 656**	**07 8327 064**	0,158	81	105	35	48	23	9-11
63	40	**753 901 657**	**07 8326 064**	0,176	81	105	39	48	19	9-11
63	50	**753 901 658**	**07 8325 064**	0,176	81	105	43	48	15	9-11

PF 2 51 314

Reduktion



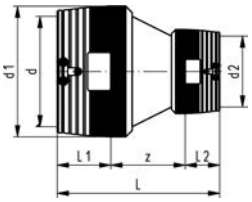


- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop

d (mm)	d2 (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	SDR rør
90	63	**753 901 831**	**07 8326 091**	0,385	113	146	63	47	36	9-11
110	63	**753 901 832**	**07 8327 111**	0,644	140	184	71	58	55	9-11
110	90	**753 901 833**	**07 8325 111**	0,700	138	173	73	63	38	9-17.6
125	90	**753 901 836**	**07 8327 126**	0,891	152	194	77	62	55	9-17.6
160	90	**753 901 839**	**07 8328 161**	1,600	202	227	90	72	65	9-11
160	110	**753 901 864**	**07 8327 161**	1,783	202	226	90	71	65	9-17.6
180	125	**753 901 865**	**07 8327 181**	2,340	225	254	96	78	80	9-17.6

PF 2 51 314





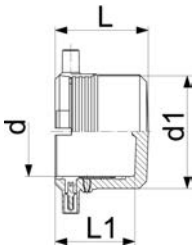
Reduktion

- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- To separate svejsezoner

d (mm)	d2 (mm)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	SDR rør
200	160	16	**753 901 837**	**07 8326 201**	5,098	250	365	104	90	171	11-26
225	160	16	**753 901 838**	**07 8327 226**	6,000	280	385	112	90	183	11-26
225	200	16	**753 901 845**	**07 8325 226**	8,200	280	390	112	104	173	11-26
250	160	16	**753 901 840**	**07 8328 251**	7,860	310	400	123	90	187	11-26
250	200	16	**753 901 841**	**07 8326 251**	8,480	310	417	123	104	200	11-26
250	225	16	**753 901 842**	**07 8325 251**	8,450	310	430	123	112	204	11-26

PF 2 51 314





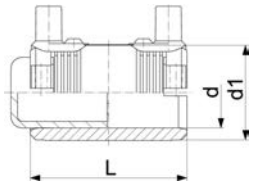
Slutmuffe med integreret holdeværktøj

- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- Med integreret holdeanordning

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	SDR rør
20	15	16	11	**753 961 606**	**07 8379 021**	0,041	35	52	44	9-11
25	20	16	11	**753 961 607**	**07 8379 026**	0,046	35	52	44	9-11
32	25	16	11	**753 961 608**	**07 8379 033**	0,058	44	52	44	9-11
40	32	16	11	**753 961 609**	**07 8379 041**	0,064	54	56	47	9-11
50	40	16	11	**753 961 610**	**07 8379 051**	0,154	66	60	49	9-11
63	50	16	11	**753 961 611**	**07 8379 064**	0,142	81	66	54	9-17.6

PF 2 51 314





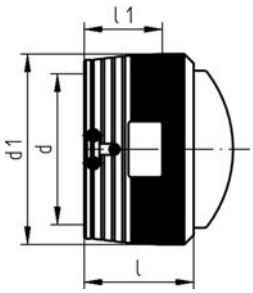
Slutmuffe (sæt)

- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- Leveres som sæt incl. ELGEF Plus muffe

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)
75	11	16	65	**753 961 712**	**07 8378 076**	0,446	96	110
90	11	16	80	**753 961 713**	**07 8378 091**	0,663	113	125
110	11	16	100	**753 961 714**	**07 8378 111**	1,090	133	145
125	11	16	100	**753 961 715**	**07 8378 126**	1,345	155	158
140	11	16	125	**753 961 716**	**07 8378 141**	2,250	175	170
180	11	16	150	**753 961 718**	**07 8378 181**	3,098	220	194

PF 2 51 314





Slutmuffe

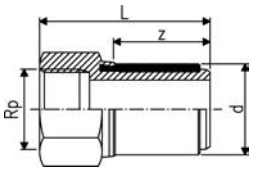
- 10 bar gas / 16 bar vand
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop

d (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	SDR rør
160	11	16	150	**753 961 617**	**07 8379 161**	1,782	200	143	90	11-17.6
200	11	16	200	**753 961 619**	**07 8379 201**	3,585	250	162	104	11-26
225	11	16	200	**753 961 620**	**07 8379 226**	4,500	280	170	112	11-26
250	11	16	250	**753 961 621**	**07 8379 251**	6,300	310	185	123	11-26

Overgangsfittings elektrosvejsning

PF 2 51 314





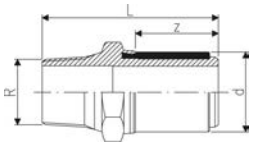
Overgangsadaptor PE/Stål (rustfri stål 1.4305 - AISI 303)
Med indvendig gevind

- 10 bar gas / 16 bar vand
- Kun til ELGEF Plus muffer og fittings
- Stainless steel V2A (1.4305)

d (mm)	Gevind type	Tomme (inch)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	z (mm)
20	Rp	½	16	**724 920 206**	**07 8670 021**	0,128	65	33
25	Rp	¾	16	**724 920 207**	**07 8671 026**	0,181	66	33
32	Rp	1	16	**724 920 208**	**07 8672 033**	0,237	71	35
40	Rp	1 ¼	16	**724 920 209**	**07 8673 041**	0,373	77	39
50	Rp	1 ½	16	**724 920 210**	**07 8674 051**	0,527	81	43
63	Rp	2	16	**724 920 211**	**07 8675 064**	0,733	89	47

PF 2 51 314





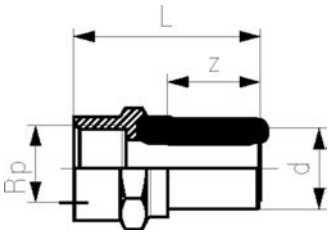
Overgangsadaptor PE/Stål (rustfri stål 1.4305 - AISI 303)
Medudvendig gevind

- 10 bar gas / 16 bar vand
- Kun til ELGEF Plus muffer og fittings
- Stainless steel V2A (1.4305)

d (mm)	Gevind type	Tomme (inch)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	z (mm)
20	R	½	16	**724 920 706**	**07 8676 021**	0,120	75	33
25	R	¾	16	**724 920 707**	**07 8677 026**	0,179	76	33
32	R	1	16	**724 920 708**	**07 8678 033**	0,244	80	35
40	R	1 ¼	16	**724 920 709**	**07 8679 041**	0,380	86	39
50	R	1 ½	16	**724 920 710**	**07 8680 051**	0,478	90	43
63	R	1 ½	16	**724 920 721**	**07 8680 064**	0,653	98	47
63	R	2	16	**724 920 711**	**07 8681 064**	0,722	98	47

PF 2 51 314





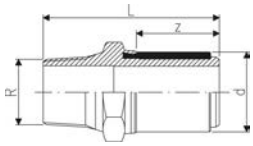
Overgangsadapter PE/messing
Med indvendig gevind

- **PE 100 SDR 11**
- 10 bar gas / 16 bar vand
- Kun til ELGEF Plus muffer og fittings

d (mm)	Rp (inch)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	z (mm)
32	1	**720 920 208**	**07 8642 033**	0,246	71	35
40	1 ¼	**720 920 209**	**07 8643 041**	0,386	77	39
50	1 ½	**720 920 210**	**07 8644 051**	0,520	81	43
63	1	**720 920 221**	**07 8642 064**	0,780	83	47
63	1 ¼	**720 920 231**	**07 8643 064**	1,062	85	47
63	1 ½	**720 920 241**	**07 8644 064**	0,740	85	47
63	2	**720 920 211**	**07 8645 064**	0,729	89	47
75	2 ½	**200 108 294**		0,860	159	70
90	3	**200 108 295**		1,100	178	80
110	4	**200 108 296**		1,830	203	90
125	4	**200 108 297**		2,000	203	90

PF 2 51 314





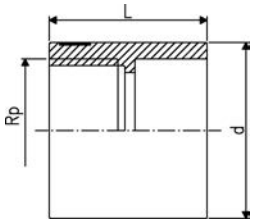
Overgangsadapter PE/messing
Med udvendig gevind

- **PE 100 SDR 11**
- 10 bar gas / 16 bar vand
- Kun til ELGEF Plus muffer og fittings

d (mm)	R (inch)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	z (mm)
20	½	**720 920 706**	**07 8646 021**	0,133	75	33
25	¾	**720 920 707**	**07 8647 026**	0,182	76	33
32	1	**720 920 708**	**07 8648 033**	0,257	80	35
32	1 ¼	**720 920 718**	**07 8649 033**	0,370	82	35
32	1 ½	**720 920 728**	**07 8650 033**	0,437	82	35
40	1	**720 920 719**	**07 8648 041**	0,358	84	39
40	1 ¼	**720 920 709**	**07 8649 041**	0,405	86	39
40	1 ½	**720 920 729**	**07 8650 041**	0,454	86	39
50	1	**720 920 720**	**07 8648 051**	0,505	88	43
50	1 ¼	**720 920 730**	**07 8649 051**	0,539	90	43
50	1 ½	**720 920 710**	**07 8650 051**	0,514	90	43
63	1 ¼	**720 920 721**	**07 8649 064**	0,739	94	47
63	1 ½	**720 920 731**	**07 8650 064**	0,709	94	47
63	2	**720 920 711**	**07 8651 064**	0,762	98	47
75	2 ½	**200 108 290**		1,210	136	70
90	3	**200 108 291**		1,670	149	80
110	4	**200 108 292**		3,000	136	90
125	4	**200 108 293**		3,000	136	90

PF 2 51 313





PE-adaptor med indvendig gevind Rp

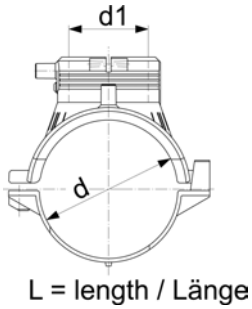
- 5 bar gas / 16 bar vand
- Tilslutning til plast- eller metalgevind
- Forstærkningsring rustfrit stål (A2)
- For ELGEF Plus Branch Saddle d63-400mm, pipe SDR11; d110-400mm, pipe SDR17
- Indvendig gevind Rp

d (mm)	DN (mm)	Gevind type	Tomme (inch)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)
63	50	Rp	½	16,0	11	**193 281 617**	**07 8639 059**	0,130	68

ELGEF Plus Anboringsbøjler

PF 2 51 313





ELGEF Plus Anboringsbøjle, modulsystem PE100 d63-400mm / SDR11

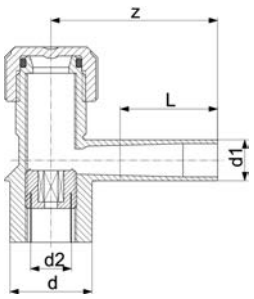
- 10 bar gas / 16 bar vand
- Komplet med underpart
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- Som en del af modulsystemet bestemmes SDR-kompatibiliteten af anboringstee, anboringsventiler og studs med fræser.

Topload: Leveres uden underpart - monteres med topload værktøj med varenr. 799.350.475 /477

	#	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	SDR rør
		63	63	16	**193 137 037**	**07 8454 064**	0,325	164	9 - 11
		75	63	16	**193 137 047**	**07 8454 076**	0,455	164	9 - 11
		90	63	16	**193 137 057**	**07 8454 091**	0,415	164	9 - 11
		110	63	16	**193 137 067**	**07 8454 111**	0,458	164	9 - 17.6
		125	63	16	**193 137 077**	**07 8454 126**	0,502	164	9 - 17.6
		140	63	16	**193 137 087**	**07 8454 141**	0,523	164	9 - 17.6
		160	63	16	**193 137 097**	**07 8454 161**	0,493	164	9 - 17.6
		180	63	16	**193 137 107**	**07 8454 181**	0,600	164	9 - 26
		200	63	16	**193 137 117**	**07 8454 201**	0,634	164	9 - 26
		225	63	16	**193 137 127**	**07 8454 226**	0,618	164	9 - 26
		250	63	16	**193 137 137**	**07 8454 251**	0,627	164	9 - 26
		280	63	16	**193 137 147**	**07 8454 281**	0,359	164	9 - 26
		315	63	16	**193 137 157**	**07 8454 316**	0,373	164	9 - 33
Topload	*	355	63	16	**193 137 167**	**07 8454 356**	0,373	164	9 - 33
Topload	*	400	63	16	**193 137 177**	**07 8454 401**	0,356	164	9 - 33

PF 2 51 313





Anboringstee til anboringsbøjle

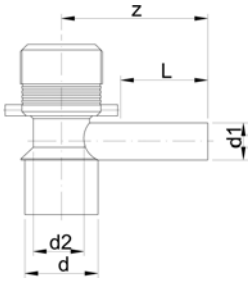
- 10 bar gas / 16 bar vand
- Med indbygget bor til anboring af rør under tryk
- Lang studs
- Hætte tætnet med O-ring i NBR
- Til ELGEF PLus anboringsbøjle d63-225 mm, rør SDR11
- For ELGEF Plus Branch Saddle d110-315mm, pipe SDR17

* Til ELGEF Plus anboringsbøjle d250- 315 mm, rør SDR 11 og d250-400 mm, rør SDR 17
** For ELGEF Plus Branch Saddle d110-225mm, pipe SDR 11 and d110-315m, pipe SDR 17

	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d2 (mm)	L (mm)	z (mm)	SW (mm)
	63	20	16	**193 280 358**	**07 8610 064**	0,380	32	69	130	17
	63	25	16	**193 280 359**	**07 8611 064**	0,375	32	70	130	17
	63	32	16	**193 280 184**	**07 8612 064**	0,400	32	76	130	17
	63	40	16	**193 280 360**	**07 8613 064**	0,396	32	81	137	17
	63	63	16	**193 280 185**	**07 8614 064**	0,687	35	100	160	17
*	63	63	16	**193 280 711**	**07 8615 064**	1,120	35	100	160	17
**	63	63	16	**193 280 290**	**07 8616 064**	1,086	41	100	160	17

PF 2 51 313





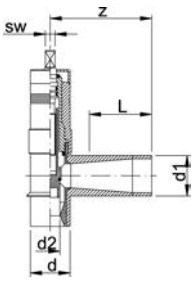
Anborings-tee
med elektrosvejsekappe

- 10 bar gas / 16 bar vand
- Med indbygget bor til anboring af rør under tryk
- Til ELGEF PLus anboringsbøjle d63-225 mm, rør SDR11
- For ELGEF Plus Branch Saddle d110-315mm, pipe SDR17
- Lang studs

d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d2 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	z (mm)	SW (mm)
63	32	50	16	11	**193 280 300**	**07 8622 064**	0,441	32	32	76	130	17
63	63	50	16	11	**193 280 301**	**07 8624 064**	1,209	32	32	100	160	17

PF 2 51 313





Topanboringsventil til anboringsbøjle

- 10 bar gas / 16 bar vand
- Med indbygget bor til anboring af rør under tryk
- SDR pipe compatibility see pressure tapping valve - with 360° rotatable outlet
- Spindel SW14, garniture leveres separat, se nr. 160 050 713-716
- Antal spindelomdrejninger for helt åben eller lukket ventil er 13 for afgrening d32
- Antal spindelomdrejninger for helt åben eller lukket ventil er 28 for afgrening d63
- Lang studs

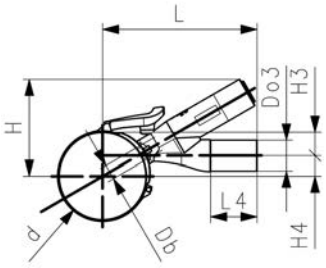
d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d2 (mm)	L (mm)	z (mm)
63	32	50	16	11	**193 281 605**	**07 8637 264**	1,493	21	70	127
63	63	50	16	11	**193 281 606**	**07 8637 064**	2,361	31	100	160

PF 2 51 K02

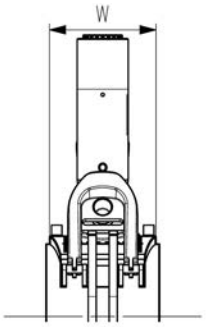
ELGEF Plus Y-Anboringsbøjle PE 100
d180-315mm / SDR11



- 16 bar vand / 10 bar gas
- Hurtig & nem montage med håndtag
- Lækagefri anboring med integreret bor og tydeligt stop
- Lav installationshøjde
- Fremragende flow-karakteristik
- Anboringsgren kan påsvejses en ELGEF Plus slutmuffe for yderligere sikkerhed: slutmuffe 753 961 610 (for Do3=32mm) / slutmuffe 753961611 (for Do3=63mm)
- Trykprøvningshætte som tilbehør: 799 199 290
- 4 mm svejse-stik og svejseindikator
- O-ringstætnet prop
- Anboring med nøgle SW17



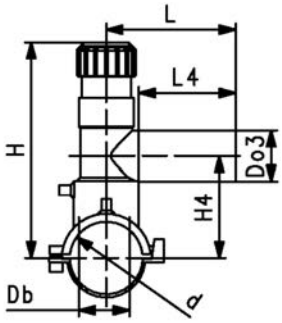
d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
180	32	11	16	150	**193 136 104**	**07 8452 180**	0,605
180	63	11	16	150	**193 136 107**	**07 8453 180**	1,014
200	32	11	16	200	**193 136 114**	**07 8452 200**	0,608
200	63	11	16	200	**193 136 117**	**07 8453 200**	1,022
225	32	11	16	200	**193 136 124**	**07 8452 225**	0,628
225	63	11	16	200	**193 136 127**	**07 8453 225**	1,046
250	32	11	16	250	**193 136 134**	**07 8452 250**	0,661
250	63	11	16	250	**193 136 137**	**07 8453 250**	1,079
280	63	11	16	250	**193 136 147**	**07 8453 280**	1,093
315	63	11	16	300	**193 136 157**	**07 8453 315**	1,094

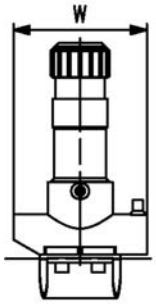


d (mm)	Db (mm)	H (mm)	H4 (mm)	H3 (mm)	L4 (mm)	L (mm)	W (mm)	SDR rør
180	25	175	50	40	76	254	132	11 - 17.6
180	31	200	42	48	96	320	132	11 - 17.6
200	25	180	55	45	76	263	132	11 - 26
200	31	205	53	47	96	328	132	11 - 26
225	25	187	62	51	76	274	132	11 - 26
225	31	211	54	59	96	339	132	11 - 26
250	25	192	68	57	76	285	132	11 - 26
250	31	217	60	65	96	350	132	11 - 26
280	31	224	67	73	96	362	132	11 - 26
315	31	234	76	82	96	418	132	11 - 26

PF 2 51 313







Anboringsbøjle
med 360° roterende afgrening

- 10 bar gas / 16 bar vand
- Med indbygget bor til anboring af rør under tryk
- Komplet med underpart
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- Lang studs
- Hætte tætnet med O-ring i NBR
- d355-400mm. Kan ikke anvendes med rør, hvis godstykkelse er større end SDR17.

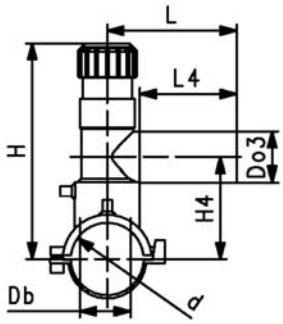
Toplod: Leveres uden underpart - monteres som toplod med værktøj 799.350 477; vinkeladaptor (799.350 340) til svejsekabel er nødvendig

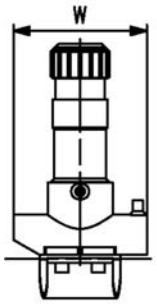
	d (mm)	Do3 (mm)	DN (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
	63	32	50	**193 131 404**	**07 8469 060**	0,701
	63	63	50	**193 131 437**	**07 8469 063**	1,426
	75	32	65	**193 131 444**	**07 8469 071**	0,812
	75	63	65	**193 131 447**	**07 8469 074**	1,549
	90	32	80	**193 131 454**	**07 8469 085**	0,770
	90	63	80	**193 131 457**	**07 8469 088**	1,494
	110	32	100	**193 131 464**	**07 8469 104**	0,831
	110	63	100	**193 131 467**	**07 8469 107**	1,097
	125	32	100	**193 131 474**	**07 8469 118**	0,878
	125	63	100	**193 131 477**	**07 8469 121**	1,184
	160	32	150	**193 131 494**	**07 8469 151**	0,915
	160	63	150	**193 131 497**	**07 8469 154**	1,221
	180	32	150	**193 131 504**	**07 8469 170**	0,957
	180	63	150	**193 131 507**	**07 8469 173**	1,587
	200	32	200	**193 131 514**	**07 8469 189**	0,985
	200	63	200	**193 131 517**	**07 8469 192**	1,290
	225	32	200	**193 131 524**	**07 8469 213**	1,019
	225	63	200	**193 131 527**	**07 8469 216**	1,738
	250	32	250	**193 131 534**	**07 8469 237**	0,996
	250	63	250	**193 131 537**	**07 8469 240**	1,733
	280	63	250	**193 131 548**		1,478
	315	63	300	**193 131 558**		1,481
Toplod	355	63	350	**193 131 557**	**07 8469 342**	1,481
Toplod	400	63	400	**193 131 577**	**07 8469 386**	1,473

	d (mm)	H (mm)	L (mm)	Db (mm)	H4 (mm)	SDR rør	W (mm)	L4 (mm)
	63	186	130	32	108	9 - 11	164	76
	63	134	160	32	112	9 - 11	164	100
	75	191	130	32	113	9 - 11	164	76
	75	240	160	32	118	9 - 11	164	100
	90	199	130	32	121	9 - 11	164	76
	90	248	160	35	126	9 - 11	164	100
	110	209	130	32	131	9 - 17.6	164	76
	110	258	160	35	136	9 - 17.6	164	100
	125	216	130	32	138	9 - 17.6	164	76
	125	265	160	35	143	9 - 17.6	164	100
	160	243	130	32	156	9 - 17.6	164	76
	160	283	160	35	161	9 - 17.6	164	100
	180	244	130	32	166	9 - 26	164	76
	180	293	160	35	171	9 - 26	164	100
	200	254	130	32	176	9 - 26	164	76
	200	303	160	35	181	9 - 26	164	100
	225	266	130	32	188	11 - 26	164	76
	225	315	160	35	193	11 -26	164	100
	250	279	130	32	201	11 - 26	164	76
	250	328	160	35	206	11 - 26	164	100

tabel fortsætter på næste side

PF 2 51 313





	d (mm)	H (mm)	L (mm)	Db (mm)	H4 (mm)	SDR rør	W (mm)	L4 (mm)
	280	343	160	35	206	11 - 26	164	100
	315	381	160	35	206	11 - 33	164	100
Topload	355	381	160	35	206	17 - 33	165	100
Topload	400	403	160	35	206	17 - 33	165	100

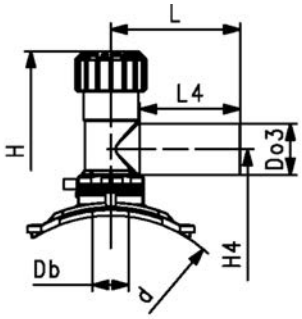
PF 2 51 313

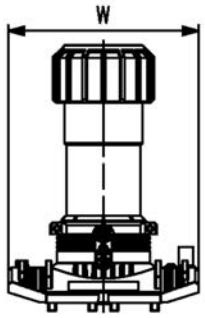
Anboringsbøjle
med 360° roterende afgrening



- 10 bar gas / 16 bar vand
- Med indbygget bor til anboring af rør under tryk
- **Passer til anboring på SDR11 rør**
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- Lang studs
- Hætte tætnet med O-ring i NBR

Topload: Leveres uden underpart - monteres som topload med værktøj 799.350 477; vinkeladaptor (799.350 340) til svejsekabel er nødvendig



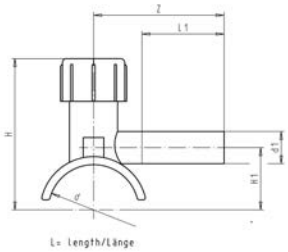


	#	d (mm)	Do3 (mm)	SDR	PN (bar)	DN (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
		315	63	11	16	300	**193 131 868**	1,473
Topload	*	355	63	11	16	350	**193 131 867**	1,473
Topload	*	400	63	11	16	400	**193 131 877**	1,473

	W (mm)	L4 (mm)	H (mm)	L (mm)	Db (mm)	SDR rør	H4 (mm)
	164	100	328	160	33	11 - 33	206
Topload	165	100	328	160	33	11 - 33	206
Topload	165	100	328	160	33	11 - 33	206

PF 2 51 313





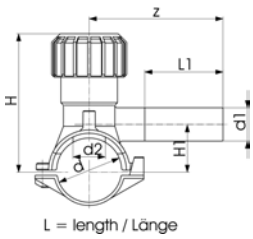
Anboringsbøjle
Monoblok version

- 10 bar gas / 16 bar vand
- Med indbygget bor til anboring af rør under tryk
- Komplet med underpart
- 4 mm stik
- Svejseindikator
- Lang studs
- Hætte tætnet med O-ring i NBR

d (mm)	d1 (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	20	**193 281 459**	**07 8460 041**	0,173	12	83	29	101	65	90

PF 2 51 313





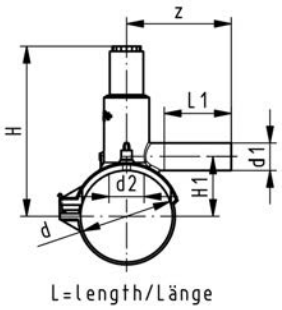
Anboringsbøjle
Monoblok version

- 10 bar gas / 16 bar vand
- Med indbygget bor til anboring af rør under tryk
- Komplet med underpart
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- Lang studs
- Hætte tætnet med O-ring i NBR

d (mm)	d1 (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
40	20	**193 131 412**	**07 8460 041**	0,225	16	99	33	103	70	102
40	25	**193 131 413**	**07 8461 041**	0,226	16	99	33	103	70	102
40	32	**193 131 414**	**07 8462 041**	0,225	16	99	33	103	70	120
50	20	**193 131 422**	**07 8460 051**	0,214	16	104	38	103	70	102
50	25	**193 131 423**	**07 8461 051**	0,212	16	104	38	103	70	102
50	32	**193 131 424**	**07 8462 051**	0,228	16	104	38	103	70	120

PF 2 51 313





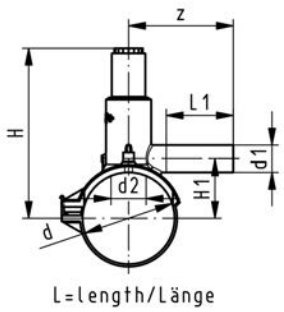
Anboringsbøjle
Monoblok version

- 10 bar gas / 16 bar vand
- Med indbygget bor til anboring af rør under tryk
- Over- og underpart i et
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- Lang studs
- Hætte tætnet med O-ring i NBR

d (mm)	d1 (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR rør
63	20	**193 131 932**	**07 8455 063**	0,368	25	146	44	144	76	110	9 - 11
63	25	**193 131 933**	**07 8456 063**	0,393	25	146	44	144	76	110	9 - 11
63	32	**193 131 934**	**07 8457 063**	0,376	25	146	44	144	76	110	9 - 11
90	20	**193 131 952**	**07 8455 090**	0,494	32	198	61	162	76	115	9 - 17.6
90	25	**193 131 953**	**07 8456 090**	0,503	32	198	61	162	76	115	9 - 17.6
90	32	**193 131 954**	**07 8457 090**	0,505	32	198	61	162	76	115	9 - 17.6
90	63	**193 131 957**	**07 8458 090**	0,667	32	198	61	162	76	115	9 - 17.6
110	20	**193 131 962**	**07 8455 110**	0,560	32	208	71	162	76	115	9 - 17.6

tabel fortsætter på næste side

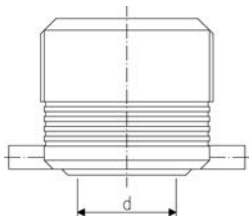
PF 2 51 313



d (mm)	d1 (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	SDR rør
110	25	**193 131 963**	**07 8456 110**	0,570	32	208	71	162	76	115	9 - 17.6
110	32	**193 131 964**	**07 8457 110**	0,574	32	208	71	162	76	125	9 - 17.6
110	63	**193 131 967**	**07 8458 110**	0,684	32	208	71	162	100	160	9 - 17.6
125	20	**193 131 972**	**07 8455 125**	0,562	32	216	79	162	76	120	9 - 17.6
125	25	**193 131 973**	**07 8456 125**	0,552	32	216	79	162	76	120	9 - 17.6
125	32	**193 131 974**	**07 8457 125**	0,574	32	216	79	162	76	120	9 - 17.6
125	63	**193 131 977**	**07 8458 125**	0,704	32	216	79	162	76	120	9 - 17.6
160	20	**193 131 992**	**07 8455 160**	0,631	32	233	96	162	76	120	11 - 17.6
160	25	**193 131 993**	**07 8456 160**	0,641	32	233	96	162	76	125	11 - 17.6
160	32	**193 131 994**	**07 8457 160**	0,648	32	233	96	162	76	130	11 - 17.6
160	63	**193 131 997**	**07 8458 160**	0,794	32	233	96	162	100	170	11 - 17.6

PF 2 51 313





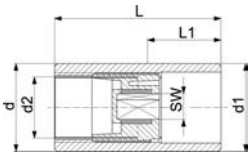
Elektrosvejsehætte

- 10 bar gas / 16 bar vand
- Til ELGEF® Plus anboringsbøjle
- 193 280 153 passer til alle anboringsbøjler type Monobloc d63 mm og alle anboringstee med afgang d20, d25, d32 og d40 mm
- 193 280 154 passer til alle anboringsteer med afgang d63 mm

d (mm)	SDR	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
55	11	16	**193 280 153**	**07 8629 056**	0,126
68	11	16	**193 280 154**	**07 8629 069**	0,200

PF 2 51 313





Studs med fræser

- 10 bar gas / 16 bar vand
- 193 280 272: For ELGEF Plus Branch Saddle d63-140mm, pipe SDR 11 • For ELGEF Plus Branch Saddle d110-315mm, pipe SDR17 and d250-400mm, pipe SDR26
- 193 280 273: For ELGEF Plus Branch Saddle d63-225mm, pipe SDR11 • For ELGEF Plus Branch Saddle d110-315mm, pipe SDR17 and d250-400mm, pipe SDR26

d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	SW (mm)
63	32	50	16	11	**193 280 272**	**07 8632 064**	0,144	19	113	50	13
63	63	50	16	11	**193 280 273**	**07 8634 064**	0,243	32	120	50	17

PF 2 55 318



Indbygningsgarniture til topanboringsventil

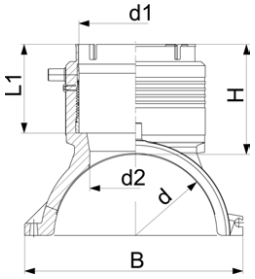
Generelt:

- Passer til andre fabrikater af stikledningsventiler (AVK - HAWLE - Danfoss - Isiflo)
- Til ELGEF Plus topanboringsventiler
- Top med vinge der passer i ventildæksel (DK udgave)
- Quick-kobling: rustfrit stål med indbygget stift. Teleskopgarnituren klikkes på ventilen og demonteres uden brug af værktøj
- Teleskopstang er varmtgalvaniseret
- Fjedersystem i teleskopenhed sikrer garniturens position

Rørdækning (m)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
0,85 - 1,05	**160 050 713**	**14 5267 100**	1,800
1,10 - 1,60	**160 050 714**	**14 5267 125**	2,800
1,30 - 1,90	**160 050 715**	**14 5267 150**	3,100
1,70 - 2,70	**160 050 716**	**14 5267 200**	3,000

PF 2 51 336





Tilslutningsbøjle afgang 90 - 125 mm

- 10 bar gas / 16 bar vand
- Tilslutningsbøjle komplet, incl. underpart og 3 skruer
- Ekstra fastgøring med snap-lukning
- Svejseafgang med integreret holdeværktøj
- Beskyttet svejsetråd uden mediekontakt
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- FM 1613 approved - 15 bar

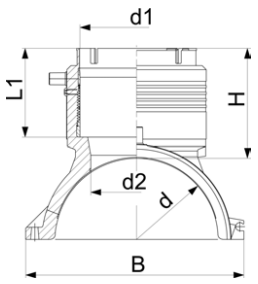
* Leveres uden underpart. Rørfiksering med montageværktøj varenr. 193 281 027

	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
	110	90	16	11	**193 135 009**	**07 8694 111**	1,124
	110	110	16	11	**193 135 010**	**07 8695 111**	1,224
	125	90	16	11	**193 135 019**	**07 8694 126**	1,134
	125	110	16	11	**193 135 020**	**07 8695 126**	1,290
*	140	90	16	11	**193 135 029**	**07 8694 141**	0,982
*	140	110	16	11	**193 135 030**	**07 8695 141**	1,087
	160	90	16	11	**193 135 039**	**07 8694 161**	1,449
	160	110	16	11	**193 135 040**	**07 8695 161**	1,582
	160	125	16	11	**193 135 041**	**07 8696 161**	1,782
	180	90	16	11	**193 135 049**	**07 8694 181**	1,672
	180	110	16	11	**193 135 050**	**07 8695 181**	1,765
	180	125	16	11	**193 135 051**	**07 8696 181**	2,015
	200	90	16	11	**193 135 059**	**07 8694 201**	1,803
	200	110	16	11	**193 135 060**	**07 8695 201**	1,963
	200	125	16	11	**193 135 061**	**07 8696 201**	2,128
	225	90	16	11	**193 135 069**	**07 8694 226**	2,006
	225	110	16	11	**193 135 070**	**07 8695 226**	2,400
	225	125	16	11	**193 135 071**	**07 8696 226**	2,312
	250	90	16	11	**193 135 079**	**07 8694 251**	2,145
	250	110	16	11	**193 135 080**	**07 8695 251**	2,258
	250	125	16	11	**193 135 081**	**07 8696 251**	2,500

	d (mm)	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)	SDR rør
	110	90	101	220	82	164	65	9-17.6
	110	110	107	220	88	164	65	9-17.6
	125	90	101	220	82	179	65	9-17.6
	125	110	107	220	88	179	65	9-17.6
*	140	90	101	220	81	195	65	9-17.6
*	140	110	107	220	87	195	65	9-17.6
	160	90	102	240	82	215	65	9-17.6
	160	110	108	240	88	215	86	9-17.6

tabel fortsætter på næste side

PF 2 51 336



	d (mm)	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)	SDR rør
	160	125	129	240	99	215	86	9-17.6
	180	90	102	260	82	237	65	9-17.6
	180	110	108	260	88	237	86	9-17.6
	180	125	129	260	99	237	86	9-17.6
	200	90	102	260	82	253	65	9-17.6
	200	110	108	260	88	253	86	9-17.6
	200	125	129	260	99	253	86	9-17.6
	225	90	102	260	82	287	65	9-17.6
	225	110	108	260	88	287	86	9-17.6
	225	125	129	260	99	287	86	9-17.6
	250	90	102	260	82	312	65	9-17.6
	250	110	108	260	88	312	86	9-17.6
	250	125	129	260	99	312	86	9-17.6

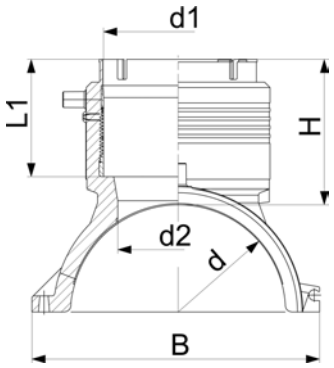
PF 2 51 336



Tilslutningsbøjle Topload

- 10 bar gas / 16 bar vand
- Tilslutningsbøjle monteres med Topload værktøj (799 350 477); kræver vinkel-adaptor sæt (799 350 340) til svejsekabel
- Svejseafgang med integreret holdeværktøj
- Beskyttet svejsetråd uden mediekontakt
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop

* FM 1613 godkendt - 15 bar

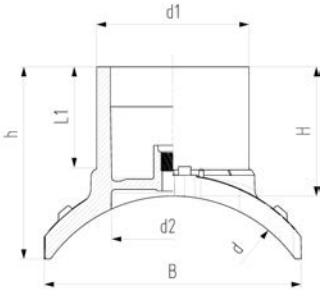


	d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
*	280	90	250	16	11	**193 135 289**	**07 8690 281**	1,242
*	280	110	250	16	11	**193 135 290**	**07 8691 281**	1,295
*	280	125	250	16	11	**193 135 291**	**07 8692 281**	1,530
*	315 - 355	90	300 - 350	16	11	**193 135 309**	**07 8690 356**	1,214
*	315 - 355	110	300 - 350	16	11	**193 135 310**	**07 8691 356**	1,297
*	315 - 355	125	300 - 350	16	11	**193 135 311**	**07 8692 356**	1,530
*	400	90	400	16	11	**193 135 329**	**07 8690 401**	1,022
*	400	110	400	16	11	**193 135 330**	**07 8691 401**	1,116
*	400	125	400	16	11	**193 135 331**	**07 8692 401**	1,369
	450	90	450	16	11	**193 135 339**	**07 8690 441**	1,022
	450	110	450	16	11	**193 135 340**	**07 8691 441**	1,116
	450	125	450	16	11	**193 135 341**	**07 8692 441**	1,369
*	500 - 630	90	500 - 600	16	11	**193 135 159**	**07 8690 631**	1,086
*	500 - 630	110	500 - 600	16	11	**193 135 160**	**07 8691 631**	1,159
*	500 - 630	125	500 - 600	16	11	**193 135 161**	**07 8692 631**	1,388

	d (mm)	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	d2 (mm)	SDR rør
*	280	90	102	260	82	243	65	9-26
*	280	110	108	260	88	243	86	9-26
*	280	125	129	260	99	243	86	9-26
*	315 - 355	90	102	260	82	249	65	9-26
*	315 - 355	110	108	260	88	249	86	9-26
*	315 - 355	125	129	260	99	249	86	9-26
*	400	90	102	260	82	256	65	9-26
*	400	110	108	260	88	256	86	9-26
*	400	125	129	260	99	256	86	9-26
	450	90	102	260	82	256	65	9-26
	450	110	108	260	88	256	86	9-26
	450	125	129	260	99	256	86	9-26
*	500 - 630	90	102	260	82	263	65	9-26
*	500 - 630	110	108	260	88	263	86	9-26
*	500 - 630	125	129	260	99	263	86	9-26

PF 2 51 336





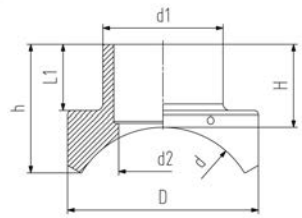
Tilslutningsbøjle Topload afgang 160 - 225 mm

- 10 bar gas / 16 bar vand
- Tilslutningsbøjle Topload skal monteres med installationssæt Topload TL225 (799.300.807)
- Kræver vinkel-adaptor sæt (799.350.340) til svejsekabel
- 4 mm stik
- Svejseindikator med stop
- Studs-afgang til stuk- og elektrosvejsning
- Kan anvendes ved max. tryk - ingen trykreduceringsfaktor
- Med integreret studs til trykprøvning for test-kappe (799.199.287)

d (mm)	d1 (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	h (mm)	H (mm)	B (mm)	SDR rør
315	160	**193 135 202**	**07 8684 318**	2,548	129	322	106	204	136	273	11-26
315	225	**193 135 204**	**07 8685 318**	4,625	177	360	126	262	165	300	11-26
355	160	**193 135 212**	**07 8684 358**	2,348	129	320	106	200	136	270	11-26
355	225	**193 135 214**	**07 8685 358**	4,594	177	354	126	250	164	312	11-26
400	160	**193 135 222**	**07 8684 403**	2,623	129	320	106	193	133	290	11-26
400	225	**193 135 224**	**07 8685 403**	4,612	177	364	126	241	164	325	11-26
450	160	**193 135 232**	**07 8684 453**	2,429	129	320	106	190	136	270	11-26
450	225	**193 135 234**	**07 8685 453**	4,301	177	364	126	234	164	320	11-26
500	160	**193 135 242**	**07 8684 503**	2,690	129	320	106	182	136	270	11-26
500	225	**193 135 244**	**07 8685 503**	4,569	177	354	126	225	164	312	11-26
560	160	**193 135 252**	**07 8684 563**	2,495	129	320	106	180	180	303	11-26
560	225	**193 135 254**	**07 8685 563**	4,321	177	364	126	222	222	341	11-26
630	160	**193 135 262**	**07 8684 633**	2,616	129	320	106	172	133	304	11-33
630	225	**193 135 264**	**07 8685 633**	4,750	177	364	126	212	164	349	11-33
710	160	**193 135 272**	**07 8684 713**	2,504	129	320	106	169	132	304	11-33
710	225	**193 135 274**	**07 8685 713**	4,360	177	360	126	207	165	348	11-33
800	160	**193 135 282**	**07 8684 803**	2,399	129	320	106	166	132	304	11-33
800	225	**193 135 284**	**07 8685 803**	4,553	177	360	126	200	164	356	11-33
900	225	**193 135 294**	**07 8685 903**	4,390	177	360	126	200	164	356	11-33
1000	225	**193 135 304**	**07 8685 913**	4,262	177	360	126	196	164	356	11-33

PF 2 51 336





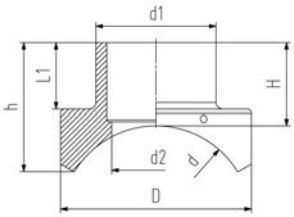
Tilslutningsbøjle Topload afgang 315 mm

- 10 bar gas / 16 bar vand
- Tilslutningsbøjlen monteres med Topload installationssæt TL500 (799.300.809)
- Kræver vinkel-adaptor sæt (799.350.340) til svejsekabel
- 4 mm stik
- Studs-afgang til stuk- og elektrosvejsning
- Kan anvendes ved max. tryk - ingen trykreduceringsfaktor
- Med integreret gevind til trykprøvning med trykprøvningsstuds 799.199.288 (afgang d315) / 799.199.289 (afgang d500)

d (mm)	d1 (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	h (mm)	H (mm)	SDR rør
450	315	**193 135 436**		18,500	232	500	500	174	346	216	11 - 26
500	315	**193 135 446**	**07 8686 501**	17,000	232	500	500	174	337	216	11 - 26
560	315	**193 135 456**	**07 8686 561**	16,100	232	500	500	174	327	216	11 - 26
630	315	**193 135 466**	**07 8686 631**	15,950	232	500	500	174	312	216	11 - 33
710	315	**193 135 476**	**07 8686 711**	14,800	232	500	500	174	297	216	11 - 33
800	315	**193 135 486**	**07 8686 801**	14,300	232	500	500	174	287	216	11 - 33
900	315	**193 135 496**	**07 8686 901**	13,800	232	500	500	174	281	216	11 - 33
1000	315	**193 135 506**	**07 8686 911**	13,500	232	500	500	174	274	216	11 - 33

PF 2 51 336





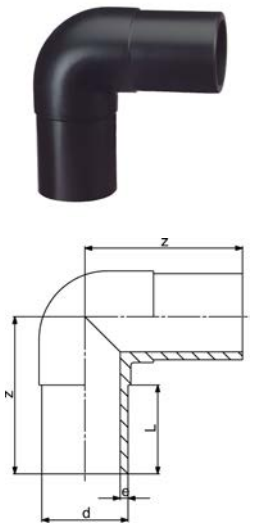
ELGEF Plus Tilslutningsbøjle Topload afgang 315 - 500mm

- 5 bar gas/ 10 bar vand
- Kræver vinkel-adaptor sæt (799.350.340) til svejsekabel
- Tilslutningsbøjlen monteres med Topload installationssæt TL500 (799.300.809)
- 4 mm stik
- Studs-afgang til stuk- og elektrosvejsning
- Kan anvendes ved max. tryk - ingen trykreduceringsfaktor
- Med integreret gevind til trykprøvning med trykprøvningsstuds 799.199.288 (afgang d315) / 799.199.289 (afgang d500)

d (mm)	d1 (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	d2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	h (mm)	H (mm)	SDR rør
710	315	**193 135 676**	**07 8687 711**	14,000	250	500	500	174	296	216	11 - 33
800	315	**193 135 686**	**07 8687 801**	13,500	250	500	500	174	287	216	11 - 33
900	315	**193 135 696**	**07 8687 901**	13,100	250	500	500	174	282	216	11 - 33
900	500	**193 135 698**	**07 8688 901**	32,600	397	700	700	237	406	280	11 - 33
1000	315	**193 135 706**	**07 8687 911**	12,800	250	500	500	174	274	216	11 - 33
1000	500	**193 135 708**	**07 8688 911**	31,400	397	700	700	237	397	280	11 - 33
1200	315	**193 135 716**	**07 8687 921**	12,300	250	500	500	174	267	216	11 - 33
1200	500	**193 135 718**	**07 8688 921**	29,400	397	700	700	237	377	280	11 - 33
1400	315	**193 135 726**	**07 8687 941**	11,900	250	500	500	174	257	216	11 - 33
1400	500	**193 135 728**	**07 8688 941**	28,100	397	700	700	237	362	280	11 - 33
1600	315	**193 135 736**	**07 8687 961**	11,700	250	500	500	174	252	216	11 - 33
1600	500	**193 135 738**	**07 8688 961**	27,100	397	700	700	237	352	280	11 - 33
2000	315	**193 135 746**	**07 8687 991**	11,300	250	500	500	174	246	216	11 - 33
2000	500	**193 135 748**	**07 8688 991**	25,700	397	700	700	237	337	280	11 - 33

Spidsendefittings i PE 100

PF 2 51 301



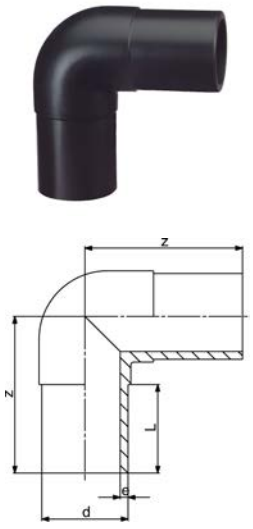
Vinkel 90° PE100 SDR11

- 10 bar gas / 16 bar vand

* FM 1613 godkendt - 15 bar

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
	20	15	16	11	**753 101 006**	**07 7801 021**	0,027	75	52	3,0
	25	20	16	11	**753 101 007**	**07 7801 026**	0,040	80	52	3,0
	32	25	16	11	**753 101 008**	**07 7801 033**	0,056	85	54	3,0
	40	32	16	11	**753 101 009**	**07 7801 041**	0,089	95	57	3,7
	50	40	16	11	**753 101 010**	**07 7801 051**	0,156	105	63	4,6
	63	50	16	11	**753 101 011**	**07 7801 064**	0,274	115	65	5,8
	75	65	16	11	**753 101 012**	**07 7801 076**	0,414	130	72	6,8
*	90	80	16	11	**753 101 013**	**07 7801 091**	0,704	150	81	8,2
*	110	100	16	11	**753 101 014**	**07 7801 111**	1,158	165	86	10,0
*	125	100	16	11	**753 101 015**	**07 7801 126**	1,609	180	92	11,4
*	140	125	16	11	**753 101 016**	**07 7801 141**	2,270	194	92	12,7
*	160	150	16	11	**753 101 017**	**07 7801 161**	3,100	210	102	14,6
*	180	150	16	11	**753 101 018**	**07 7801 181**	4,328	232	107	16,4
*	200	200	16	11	**753 101 019**	**07 7801 201**	5,739	253	117	18,2
*	225	200	16	11	**753 101 020**	**07 7801 226**	7,775	270	122	20,5
*	250	250	16	11	**753 101 001**	**07 7801 251**	10,368	292	130	22,7
*	280	250	16	11	**753 100 922**	**07 7801 281**	14,473	320	140	25,4
*	315	300	16	11	**753 100 923**	**07 7801 316**	21,960	370	150	28,6

PF 2 51 301

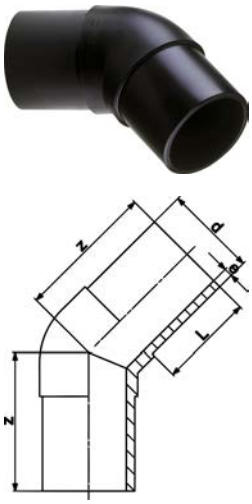


Vinkel 90° PE100 SDR17/17,6

- 5 bar gas/ 10 bar vand

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
90	80	10	17	**753 100 813**	**07 7701 091**	0,543	150	81	5,4
110	100	10	17	**753 100 814**	**07 7701 111**	0,876	165	86	6,6
125	100	10	17	**753 100 815**	**07 7701 126**	0,927	180	93	7,4
140	125	10	17	**753 100 816**	**07 7701 141**	1,640	204	119	8,3
160	150	10	17	**753 100 817**	**07 7701 161**	2,385	210	102	9,5
180	150	10	17	**753 100 818**	**07 7701 181**	3,205	232	107	10,7
200	200	10	17	**753 100 819**	**07 7701 201**	4,298	253	115	11,9
225	200	10	17	**753 100 820**	**07 7701 226**	5,864	270	120	13,4
250	250	10	17	**753 100 821**	**07 7701 251**	7,080	292	130	14,8
280	250	10	17	**753 100 822**	**07 7701 281**	9,664	320	140	16,6
315	300	10	17	**753 100 823**	**07 7701 316**	14,030	370	150	18,7

PF 2 51 301



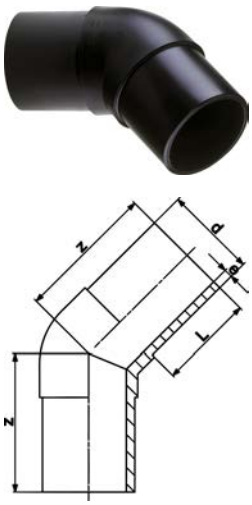
Vinkel 45° PE100 SDR11

- 10 bar gas / 16 bar vand

* FM 1613 godkendt - 15 bar

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
	20	15	16	11	**753 151 006**	**07 7803 021**	0,027	70	52	3,0
	25	20	16	11	**753 151 007**	**07 7803 026**	0,037	75	52	3,0
	32	25	16	11	**753 151 008**	**07 7803 033**	0,050	80	54	3,0
	40	32	16	11	**753 151 009**	**07 7803 041**	0,086	85	57	3,7
	50	40	16	11	**753 151 010**	**07 7803 051**	0,133	90	63	4,6
	63	50	16	11	**753 151 011**	**07 7803 064**	0,227	95	65	5,8
	75	65	16	11	**753 151 012**	**07 7803 076**	0,350	105	72	6,8
*	90	80	16	11	**753 151 013**	**07 7803 091**	0,565	120	81	8,2
*	110	100	16	11	**753 151 014**	**07 7803 111**	0,921	130	86	10,0
*	125	100	16	11	**753 151 015**	**07 7803 126**	1,290	140	92	11,4
*	140	125	16	11	**753 151 016**	**07 7803 141**	1,796	164	120	12,7
*	160	150	16	11	**753 151 017**	**07 7803 161**	2,454	162	102	14,6
*	180	150	16	11	**753 151 018**	**07 7803 181**	3,274	170	107	16,4
*	200	200	16	11	**753 151 019**	**07 7803 201**	4,362	186	116	18,2
*	225	200	16	11	**753 151 020**	**07 7803 226**	5,981	200	123	20,5
*	250	250	16	11	**753 151 021**	**07 7803 251**	8,283	220	130	22,7
*	280	250	16	11	**753 150 922**	**07 7803 281**	10,285	230	140	25,4
*	315	300	16	11	**753 150 923**	**07 7803 316**	14,124	250	150	28,6

PF 2 51 301



Vinkel 45° PE100 SDR17/17,6

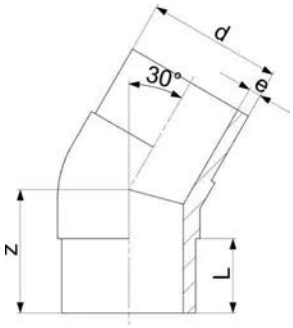
- 5 bar gas/ 10 bar vand

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
90	80	10	17	**753 150 813**	**07 7703 091**	0,411	120	81	5,4
110	100	10	17	**753 150 814**	**07 7703 111**	0,722	130	86	6,6
125	100	10	17	**753 150 815**	**07 7703 126**	0,948	140	92	7,4
140	125	10	17	**753 150 816**	**07 7703 141**	1,259	164	120	8,3
160	150	10	17	**753 150 817**	**07 7703 161**	1,901	162	102	9,5
180	150	10	17	**753 150 818**	**07 7703 181**	2,386	170	107	10,7
200	200	10	17	**753 150 819**	**07 7703 201**	3,153	186	116	11,9
225	200	10	17	**753 150 820**	**07 7703 226**	4,441	205	123	13,4
250	250	10	17	**753 150 821**	**07 7703 251**	6,012	217	130	14,8
280	250	10	17	**753 150 822**	**07 7703 281**	7,489	230	140	16,6
315	300	10	17	**753 150 823**	**07 7703 316**	10,123	250	150	18,7

PF 2 51 301

Vinkel 30° PE100 SDR11





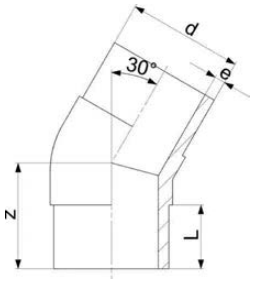
- 16 bar vand
- Segmentsvejst

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
32	25	16	11	**753 120 908**	**07 7804 033**	0,530	70	54	3,0
40	32	16	11	**753 120 909**	**07 7804 041**	0,530	80	57	3,7
50	40	16	11	**753 120 910**	**07 7804 051**	0,121	80	63	4,6
63	50	16	11	**753 120 911**	**07 7804 064**	0,207	80	65	5,8
75	65	16	11	**753 120 912**	**07 7804 076**	0,311	90	72	6,8
90	80	16	11	**753 120 913**	**07 7804 091**	0,510	100	81	8,2
110	100	16	11	**753 120 914**	**07 7804 111**	0,840	105	86	10,0
125	100	16	11	**753 120 915**	**07 7804 126**	1,174	115	92	11,4
140	125	16	11	**753 120 916**	**07 7804 141**	1,760	135	92	12,7
160	150	16	11	**753 120 917**	**07 7804 161**	2,155	130	102	14,6
180	150	16	11	**753 120 918**	**07 7804 181**	2,911	140	107	16,4
200	200	16	11	**753 120 919**	**07 7804 201**	3,892	150	116	18,2
225	200	16	11	**753 120 920**	**07 7804 226**	5,332	165	123	20,5
250	250	16	11	**753 120 921**	**07 7804 251**	7,307	190	130	22,7
280	250	16	11	**753 120 922**	**07 7804 281**	10,600	200	139	25,4
315	300	16	11	**753 120 923**	**07 7804 316**	12,775	200	150	28,6

PF 2 51 301

Vinkel 30° PE100 SDR17





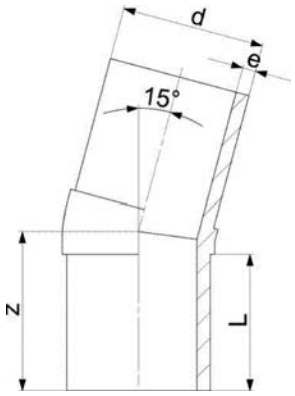
- 10 bar vand
- Segmentsvejst

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
90	80	10	17	**753 120 813**	**07 7704 091**	0,363	110	81	5,4
110	100	10	17	**753 120 814**	**07 7704 111**	0,607	115	86	6,6
125	100	10	17	**753 120 815**	**07 7704 126**	0,819	125	92	7,4
140	125	10	17	**753 120 816**	**07 7704 141**	1,112	150	92	8,3
160	150	10	17	**753 120 817**	**07 7704 161**	1,526	140	102	9,5
180	150	10	17	**753 120 818**	**07 7704 181**	2,040	150	107	10,7
200	200	10	17	**753 120 819**	**07 7704 201**	2,780	160	116	11,9
225	200	10	17	**753 120 820**	**07 7704 226**	3,798	180	123	13,4
250	250	10	17	**753 120 821**	**07 7704 251**	5,039	200	130	14,8
280	250	10	17	**753 120 822**	**07 7704 281**	8,100	200	139	16,6
315	300	10	17	**753 120 823**	**07 7704 316**	8,655	220	150	18,7

PF 2 51 301

Vinkel 15° type L, PE100 SDR11





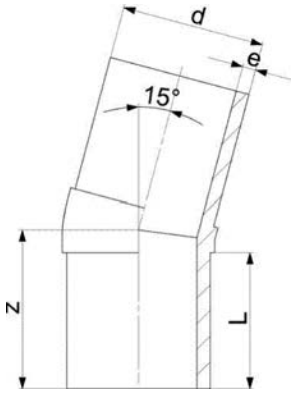
- 10 bar gas / 16 bar vand
- Segmentsvejst

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
32	25	16	11	**753 141 008**	**07 7857 033**	0,051	70	54	3
40	32	16	11	**753 141 009**	**07 7857 041**	0,082	80	57	4
50	40	16	11	**753 141 010**	**07 7857 051**	0,118	80	63	5
63	50	16	11	**753 141 011**	**07 7857 064**	0,200	80	65	6
75	65	16	11	**753 141 012**	**07 7857 076**	0,290	90	72	7
90	80	16	11	**753 141 013**	**07 7857 091**	0,479	100	81	8
110	100	16	11	**753 141 014**	**07 7857 111**	0,785	105	86	10
125	100	16	11	**753 141 015**	**07 7857 126**	1,063	115	92	11
140	125	16	11	**753 141 016**	**07 7857 141**	1,600	135	92	13
160	150	16	11	**753 141 017**	**07 7857 161**	2,170	130	102	15
180	150	16	11	**753 141 018**	**07 7857 181**	2,653	140	107	16
200	200	16	11	**753 141 019**	**07 7857 201**	3,438	150	116	18
225	200	16	11	**753 141 020**	**07 7857 226**	4,765	165	123	21
250	250	16	11	**753 141 021**	**07 7857 251**	8,300	190	130	23
280	250	16	11	**753 141 022**	**07 7857 281**	8,322	200	139	25
315	300	16	11	**753 141 023**	**07 7857 316**	11,292	200	150	29

PF 2 51 301

Vinkel 15° PE100, SDR17/17,6



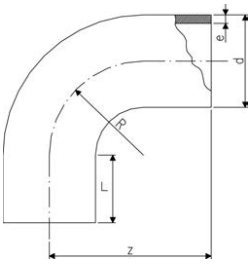


- 5 bar gas/ 10 bar vand
- Segmentsvejst

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
90	80	10	17	**753 140 813**	**07 7757 091**	0,337	100	81	5
110	100	10	17	**753 140 814**	**07 7757 111**	0,551	105	86	7
125	100	10	17	**753 140 815**	**07 7757 126**	0,728	115	92	7
140	125	10	17	**753 140 816**	**07 7757 141**	0,370	135	92	8
160	150	10	17	**753 140 817**	**07 7757 161**	1,364	130	102	10
180	150	10	17	**753 140 818**	**07 7757 181**	2,040	140	107	11
200	200	10	17	**753 140 819**	**07 7757 201**	2,371	150	116	12
225	200	10	17	**753 140 820**	**07 7757 226**	3,335	165	123	13
250	250	10	17	**753 140 821**	**07 7757 251**	5,830	190	130	15
280	250	10	17	**753 140 822**	**07 7757 281**	8,100	195	139	17
315	300	10	17	**753 140 823**	**07 7757 316**	7,528	200	150	19

PF 2 51 301





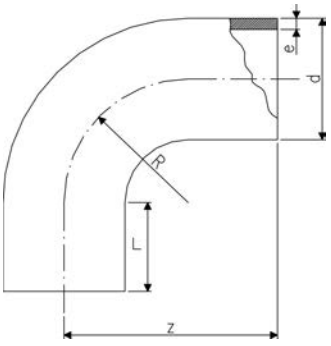
ELGEF Plus Bøjning 90° PE100
d32-500mm / SDR11 / spidsende

- 10 bar gas / 16 bar vand
- Sprøjtestøbt version
- Radius 1 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
32	25	16	11	**753 001 008**	**07 7806 033**	0,042	78	46	32	2,9
40	32	16	11	**753 001 009**	**07 7806 041**	0,090	91	49	40	3,7
50	40	16	11	**753 001 010**	**07 7806 051**	0,160	107	55	50	4,6
63	50	16	11	**753 001 011**	**07 7806 064**	0,280	130	63	63	5,8
75	65	16	11	**753 001 012**	**07 7806 076**	0,464	152	70	75	6,8
90	80	16	11	**753 001 013**	**07 7806 091**	0,530	168	79	90	8,2
110	100	16	11	**753 001 014**	**07 7806 111**	1,282	193	82	110	10,0
125	100	16	11	**753 001 015**	**07 7806 126**	1,290	216	87	125	11,4
140	125	16	11	**753 001 016**	**07 7806 141**	2,230	232	92	140	12,7
160	150	16	11	**753 001 017**	**07 7806 161**	3,424	258	98	160	14,6
180	150	16	11	**753 001 018**	**07 7806 181**	5,000	290	105	180	16,4
200	200	16	11	**753 001 019**	**07 7806 201**	6,925	317	112	200	18,2
225	200	16	11	**753 001 020**	**07 7806 226**	9,770	350	120	225	20,5
250	250	16	11	**753 001 021**	**07 7806 251**	9,230	375	130	250	22,7
280	250	16	11	**753 001 022**	**07 7806 281**	15,487	430	150	280	25,4
315	300	16	11	**753 001 023**	**07 7841 316**	23,950	470	150	315	28,6
355	400	16	11	**753 001 124**		35,631	524	174	355	32,2
400	400	16	11	**753 001 125**		49,177	585	188	400	36,3
450	450	16	11	**753 001 126**		69,120	645	195	450	40,9
500	500	16	11	**753 001 127**		91,040	710	212	500	45,5

PF 2 51 301





ELGEF Plus Bøjning 90° PE100
d32-900mm / SDR11 / spidsende

Generelt:

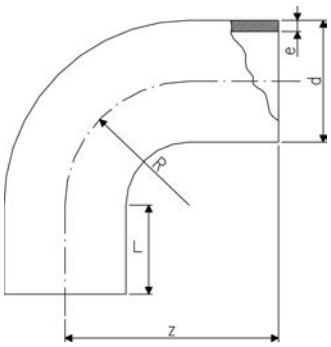
- 16 bar vand
- Fremstillet af rør
- Bøjninger i trukne rør må ikke afkortes
- Radius 1,5 x d

* FM 1613 godkendt - 15 bar

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	R (mm)	z (mm)	e (mm)
	32	25	16	11	**753 001 208**		0,080	70	48	133	2,9
	40	32	16	11	**753 001 209**		0,140	75	60	150	3,7
	50	40	16	11	**753 001 210**		0,280	80	75	185	4,6
	63	50	16	11	**753 001 211**		0,450	90	95	220	5,8
	75	65	16	11	**753 001 212**		0,650	100	113	238	6,8
	90	80	16	11	**753 001 213**		1,060	100	135	310	8,2
	110	100	16	11	**753 001 214**		1,870	120	165	315	10,0
	125	100	16	11	**753 001 215**		2,920	150	188	363	11,4
	140	125	16	11	**753 001 216**		3,720	150	210	385	12,7
	160	150	16	11	**753 001 217**		5,320	150	240	415	14,6
	180	150	16	11	**753 001 218**		7,100	150	270	445	16,4
	200	200	16	11	**753 001 219**		9,120	150	300	475	18,2
	225	200	16	11	**753 001 220**		11,430	150	338	513	20,5
	250	250	16	11	**753 001 221**		18,700	250	375	650	22,7
	280	250	16	11	**753 001 222**		24,300	250	420	695	25,4
	315	300	16	11	**753 001 223**		36,800	250	473	803	28,6
	355	350	16	11	**753 001 024**	**07 7841 356**	53,300	250	533	900	32,3
*	355	350	16	11	**753 001 224**		53,300	250	533	900	32,3
	400	400	16	11	**753 001 025**	**07 7841 401**	71,900	250	600	980	36,4
*	400	400	16	11	**753 001 225**		71,900	250	600	980	36,4
	450	450	16	11	**753 001 026**	**07 7841 451**	97,300	250	675	1070	40,9

tabel fortsætter på næste side

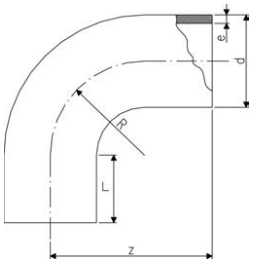
PF 2 51 301



	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	R (mm)	z (mm)	e (mm)
*	450	450	16	11	**753 001 226**		97,300	250	675	1070	40,9
	500	500	16	11	**753 001 027**	**07 7841 501**	134,000	280	750	1200	45,5
*	500	500	16	11	**753 001 227**		134,000	280	750	1200	45,5
	560	600	16	11	**753 001 028**	**07 7841 561**	179,300	280	840	1290	50,9
	630	600	16	11	**753 001 029**	**07 7841 631**	243,200	280	945	1400	57,3
	710	700	16	11	**753 001 032**		324,000	400	1065	1415	64,5
	800	800	16	11	**753 001 033**		423,000	400	1200	1550	72,6
	900	900	16	11	**753 001 034**		615,000	400	1350	1750	81,8

PF 2 51 301





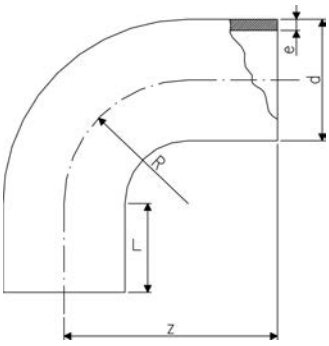
ELGEF Plus Bøjning 90° PE100
d90-500mm / SDR17 / spidsende

- 5 bar gas/ 10 bar vand
- Sprøjtestøbt version
- Radius 1 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	R (mm)	z (mm)	e (mm)
90	80	10	17	**753 000 813**	**07 7706 091**	0,520	79	90	168	5,4
110	100	10	17	**753 000 814**	**07 7706 111**	0,942	82	110	193	6,6
125	100	10	17	**753 000 815**	**07 7706 126**	1,300	87	125	216	7,4
140	125	10	17	**753 000 816**	**07 7706 141**	1,789	92	140	232	8,3
160	150	10	17	**753 000 817**	**07 7706 161**	2,410	98	160	258	9,5
180	150	10	17	**753 000 818**	**07 7706 181**	4,000	105	180	290	10,7
200	200	10	17	**753 000 819**	**07 7706 201**	6,500	112	200	317	11,9
225	200	10	17	**753 000 820**	**07 7706 226**	6,414	120	225	350	13,4
250	250	10	17	**753 000 821**	**07 7741 251**	9,940	130	250	375	14,8
280	250	10	17	**753 000 822**	**07 7741 281**	13,795	150	280	430	16,6
315	300	10	17	**753 000 823**	**07 7741 316**	24,000	150	315	470	18,7
355	350	10	17	**753 000 924**		26,026	174	355	524	21,1
400	400	10	17	**753 000 925**		36,793	188	400	585	23,7
450	450	10	17	**753 000 926**		50,720	195	450	645	26,7
500	500	10	17	**753 000 927**		66,940	212	500	710	29,7

PF 2 51 301





ELGEF Plus Bøjning 90° PE100
d50-1000mm / SDR17 / spidsende

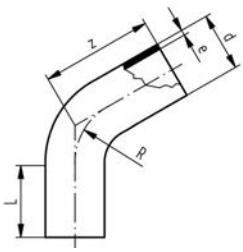
Generelt:

- 10 bar vand
- Fremstillet af rør
- Bøjninger i trukne rør må ikke afkortes
- Radius 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	L (mm)	R (mm)	e (mm)
50	40	10	17	**753 000 710**		0,170	195	80	75	3,0
63	50	10	17	**753 000 711**		0,320	220	90	95	3,8
75	65	10	17	**753 000 712**		0,460	238	100	113	4,5
90	80	10	17	**753 000 713**		0,860	280	100	135	5,4
110	100	10	17	**753 000 714**		1,240	340	120	165	6,6
125	100	10	17	**753 000 715**		1,900	363	150	188	7,4
140	125	10	17	**753 000 716**		2,660	385	150	210	8,3
160	150	10	17	**753 000 717**		3,360	415	150	240	9,5
180	150	10	17	**753 000 718**		4,500	445	150	270	10,7
200	200	10	17	**753 000 719**		6,260	475	150	300	11,9
225	200	10	17	**753 000 720**		7,810	513	150	338	13,4
250	250	10	17	**753 000 721**		12,500	650	250	375	14,8
280	250	10	17	**753 000 722**		17,100	695	250	420	16,6
315	300	10	17	**753 000 723**		25,000	803	250	473	18,7
355	350	10	17	**753 000 824**	**07 7741 356**	36,700	900	250	533	21,1
400	400	10	17	**753 000 825**	**07 7741 401**	49,700	980	250	600	23,7
450	450	10	17	**753 000 826**	**07 7741 451**	66,600	1070	250	675	26,7
500	500	10	17	**753 000 827**	**07 7741 501**	87,400	1200	280	750	29,7
560	600	10	17	**753 000 828**	**07 7741 561**	116,000	1290	280	840	33,2
630	600	10	17	**753 000 829**	**07 7741 631**	159,600	1400	280	945	37,4
710	700	10	17	**753 000 832**		263,000	1415	400	1065	42,1
800	800	10	17	**753 000 833**		284,000	1550	400	1200	47,4
900	900	10	17	**753 000 834**		428,000	1750	450	1350	53,3
1000	1000	10	17	**753 000 835**		573,000	1900	450	1500	59,3

PF 2 51 301





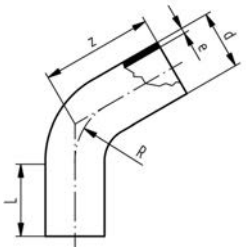
Bøjning 60° PE100 SDR11

- Bøjninger i trukne rør må ikke afkortes
- 16 bar vand / 10 bar gas
- Se generel information om max. tilladte driftstryk
- **PE 100 SDR 11**
- Radius 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
32	25	16	11	**753 071 008**	**07 7842 033**	0,070	2,9	48	128	80
40	32	16	11	**753 071 009**	**07 7842 041**	0,120	3,7	60	135	80
50	40	16	11	**753 071 010**	**07 7842 051**	0,240	4,6	75	158	100
63	50	16	11	**753 071 011**	**07 7842 064**	0,420	5,8	95	173	100
75	65	16	11	**753 071 012**	**07 7842 076**	0,600	6,8	113	182	100
90	80	16	11	**753 071 013**	**07 7842 091**	0,900	8,2	135	193	100
110	100	16	11	**753 071 014**	**07 7842 111**	1,780	10,0	165	270	150
125	100	16	11	**753 071 015**	**07 7842 126**	2,500	11,4	188	283	150
140	125	16	11	**753 071 016**	**07 7842 141**	2,700	12,7	210	296	150
160	150	16	11	**753 071 017**	**07 7842 161**	4,574	14,6	240	313	150
180	150	16	11	**753 071 018**	**07 7842 181**	4,900	16,4	270	330	150
200	200	16	11	**753 071 019**	**07 7842 201**	6,400	18,2	300	348	150
225	200	16	11	**753 071 020**	**07 7842 226**	8,600	20,5	338	370	150
250	250	16	11	**753 071 021**	**07 7842 251**	14,500	22,7	375	500	250
280	250	16	11	**753 071 022**	**07 7842 281**	19,100	25,4	420	530	250
315	300	16	11	**753 071 023**	**07 7842 316**	25,600	28,6	473	612	250
355	350	16	11	**753 071 024**	**07 7842 356**	41,700	32,3	533	690	300

tabel fortsætter på næste side

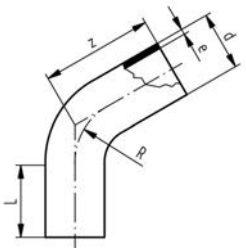
PF 2 51 301



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
400	400	16	11	**753 071 025**	**07 7842 401**	55,800	36,4	600	730	300
450	450	16	11	**753 071 026**	**07 7842 451**	76,000	40,9	675	780	300
500	500	16	11	**753 071 027**	**07 7842 501**	104,600	45,5	750	880	350
560	600	16	11	**753 071 028**	**07 7842 561**	139,500	50,9	840	930	350
630	600	16	11	**753 071 029**	**07 7842 631**	188,500	57,3	945	1000	350
710	700	16	11	**753 071 030**		305,000	64,5	1065	900	400
800	800	16	11	**753 071 031**		385,300	72,6	1200	950	400
900	900	16	11	**753 071 032**		600,000	81,8	1350	1150	400

PF 2 51 301





Bøjning 60° PE100 SDR17/17,6

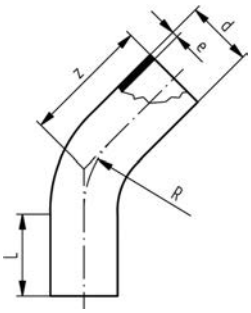
- 10 bar vand
- Bøjninger i trukne rør må ikke afkortes
- Radius 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
90	80	10	17	**753 070 813**	**07 7742 091**	0,600	5,4	135	193	100
110	100	10	17	**753 070 814**	**07 7742 111**	1,280	6,6	165	270	150
125	100	10	17	**753 070 815**	**07 7742 126**	1,300	7,4	187	283	150
140	125	10	17	**753 070 816**	**07 7742 141**	1,800	8,3	210	296	150
160	150	10	17	**753 070 817**	**07 7742 161**	3,160	9,5	240	313	150
180	150	10	17	**753 070 818**	**07 7742 181**	3,190	10,7	270	330	150
200	200	10	17	**753 070 819**	**07 7742 201**	4,200	11,9	300	348	150
225	200	10	17	**753 070 820**	**07 7742 226**	5,600	13,4	337	370	150
250	250	10	17	**753 070 821**	**07 7742 251**	9,250	14,8	375	500	250
280	250	10	17	**753 070 822**	**07 7742 281**	15,000	16,6	420	530	250
315	300	10	17	**753 070 823**	**07 7742 316**	19,500	18,7	472	612	250
355	350	10	17	**753 070 824**	**07 7742 356**	30,100	21,1	532	690	300
400	400	10	17	**753 070 825**	**07 7742 401**	38,200	23,7	600	730	300
450	450	10	17	**753 070 826**	**07 7742 451**	53,700	26,7	675	780	300
500	500	10	17	**753 070 827**	**07 7742 501**	73,900	29,7	750	880	350
560	600	10	17	**753 070 828**	**07 7742 561**	98,200	33,2	840	930	350
630	600	10	17	**753 070 829**	**07 7742 631**	132,300	37,4	945	1000	350
710	700	10	17	**753 070 830**		213,000	42,1	1065	900	400
800	800	10	17	**753 070 831**		260,700	47,4	1200	950	400
900	900	10	17	**753 070 832**		385,500	53,3	1350	1150	450
1000	1000	10	17	**753 070 833**		507,600	59,3	1500	1200	450

PF 2 51 301

Bøjning 45° PE100 SDR11





- 16 bar vand
- Bøjninger i trukne rør må ikke afkortes
- Radius 1,5 x d

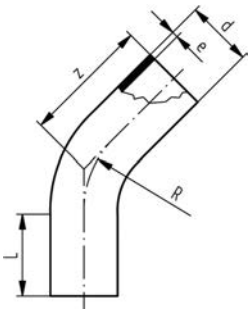
* FM 1613 godkendt - 15 bar

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
	32	25	16	11	**753 051 008**	**07 7843 033**	0,077	2,9	48	120	80
	40	32	16	11	**753 051 009**	**07 7843 041**	0,120	3,7	60	120	80
	50	40	16	11	**753 051 010**	**07 7843 051**	0,240	4,6	75	149	100
	63	50	16	11	**753 051 011**	**07 7843 064**	0,360	5,8	95	161	100
	75	65	16	11	**753 051 012**	**07 7843 076**	0,560	6,8	113	168	100
	90	80	16	11	**753 051 013**	**07 7843 091**	0,760	8,2	135	177	100
	110	100	16	11	**753 051 014**	**07 7843 111**	1,700	10,0	165	243	150
	125	100	16	11	**753 051 015**	**07 7843 126**	2,186	11,4	188	253	150
	140	125	16	11	**753 051 016**	**07 7843 141**	2,800	12,7	210	262	150
	160	150	16	11	**753 051 017**	**07 7843 161**	3,800	14,6	240	274	160
	180	150	16	11	**753 051 018**	**07 7843 181**	5,140	16,4	270	287	150
	200	200	16	11	**753 051 019**	**07 7843 201**	7,058	18,2	300	299	150
	225	200	16	11	**753 051 020**	**07 7843 226**	7,400	20,5	338	315	150
	250	250	16	11	**753 051 021**	**07 7843 251**	13,000	22,7	375	440	250
	280	250	16	11	**753 051 022**	**07 7843 281**	22,000	25,4	420	460	250
	315	300	16	11	**753 051 023**	**07 7843 316**	24,930	28,6	473	535	250
	355	350	16	11	**753 051 024**	**07 7843 356**	39,500	32,3	533	620	300
*	355	350	16	11	**753 051 124**		39,500	32,3	533	620	300
	400	400	16	11	**753 051 025**	**07 7843 401**	48,500	36,4	600	650	300
*	400	400	16	11	**753 051 125**		48,500	36,4	600	650	300
	450	450	16	11	**753 051 026**	**07 7843 451**	69,800	40,9	675	680	300
*	450	450	16	11	**753 051 126**		69,800	40,9	675	680	300
	500	500	16	11	**753 051 027**	**07 7843 501**	96,300	45,5	750	760	350
*	500	500	16	11	**753 051 127**		96,300	45,5	750	760	350
	560	600	16	11	**753 051 028**	**07 7843 561**	129,800	50,9	840	800	350
	630	600	16	11	**753 051 029**	**07 7843 631**	174,000	57,3	945	870	350
	710	700	16	11	**753 051 030**		286,000	64,5	1065	900	400
	800	800	16	11	**753 051 031**		340,000	72,6	1200	950	400
	900	900	16	11	**753 051 032**		516,400	81,8	1350	1150	400

PF 2 51 301

Bøjning 45° PE100 SDR17/17,6



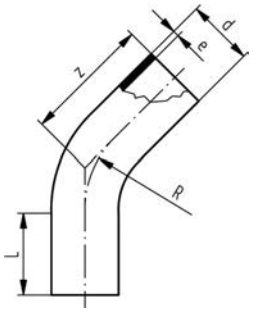


- 10 bar vand
- Bøjninger i trukne rør må ikke afkortes
- Radius 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
90	80	10	17	**753 050 813**	**07 7743 091**	0,600	5,4	135	177	100
110	100	10	17	**753 050 814**	**07 7743 111**	1,208	6,6	165	243	150
125	100	10	17	**753 050 815**	**07 7743 126**	1,540	7,4	188	253	150
140	125	10	17	**753 050 816**	**07 7743 141**	1,720	8,3	210	262	150
160	150	10	17	**753 050 817**	**07 7743 161**	2,200	9,5	240	274	150
180	150	10	17	**753 050 818**	**07 7743 181**	3,000	10,7	270	287	150
200	200	10	17	**753 050 819**	**07 7743 201**	3,700	11,9	300	299	150
225	200	10	17	**753 050 820**	**07 7743 226**	5,000	13,4	338	315	150
250	250	10	17	**753 050 821**	**07 7743 251**	10,691	14,8	375	440	250
280	250	10	17	**753 050 822**	**07 7743 281**	15,000	16,6	420	460	250
315	300	10	17	**753 050 823**	**07 7743 316**	17,800	18,7	473	535	250
355	350	10	17	**753 050 824**	**07 7743 356**	25,600	21,1	533	620	300
400	400	10	17	**753 050 825**	**07 7743 401**	36,600	23,7	600	650	300
450	450	10	17	**753 050 826**	**07 7743 451**	45,300	26,7	675	680	300
500	500	10	17	**753 050 827**	**07 7743 501**	62,400	29,7	750	760	350
560	600	10	17	**753 050 828**	**07 7743 561**	81,900	33,2	840	800	350

tabel fortsætter på næste side

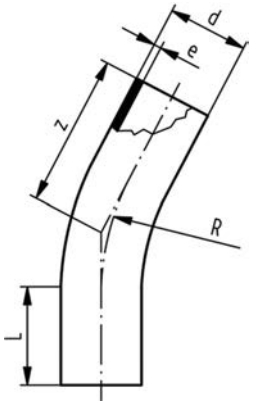
PF 2 51 301



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
630	600	10	17	**753 050 829**	**07 7743 631**	197,000	37,4	945	870	350
710	700	10	17	**753 050 830**		190,200	42,1	1065	900	400
800	800	10	17	**753 050 831**		218,100	47,4	1200	950	400
900	900	10	17	**753 050 832**		324,900	53,3	1350	1150	450
1000	1000	10	17	**753 050 833**		421,000	59,3	1500	1200	450

PF 2 51 301





Bøjning 30° PE100 SDR11

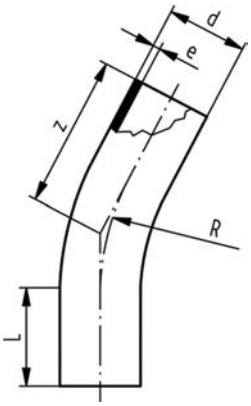
- 16 bar vand
- Fremstillet af rør
- Bøjninger i trukne rør må ikke afkortes
- Radius 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
32	25	16	11	**753 061 008**	**07 7844 033**	0,077	2,9	48	113	80
40	32	16	11	**753 061 009**	**07 7844 041**	0,120	3,7	60	116	80
50	40	16	11	**753 061 010**	**07 7844 051**	0,200	4,6	75	140	100
63	50	16	11	**753 061 011**	**07 7844 064**	0,400	5,8	95	150	100
75	65	16	11	**753 061 012**	**07 7844 076**	0,520	6,8	113	155	100
90	80	16	11	**753 061 013**	**07 7844 091**	0,760	8,2	135	160	100
110	100	16	11	**753 061 014**	**07 7844 111**	1,689	10,0	165	219	150
125	100	16	11	**753 061 015**	**07 7844 126**	2,096	11,4	188	225	150
140	125	16	11	**753 061 016**	**07 7844 141**	2,200	12,7	210	231	150
160	150	16	11	**753 061 017**	**07 7844 161**	3,650	14,6	240	239	150
180	150	16	11	**753 061 018**	**07 7844 181**	4,782	16,4	270	247	150
200	200	16	11	**753 061 019**	**07 7844 201**	5,777	18,2	300	255	150
225	200	16	11	**753 061 020**	**07 7844 226**	6,300	20,5	338	266	150
250	250	16	11	**753 061 021**	**07 7844 251**	13,100	22,7	375	385	250
280	250	16	11	**753 061 022**	**07 7844 281**	16,300	25,4	420	400	250
315	300	16	11	**753 061 023**	**07 7844 316**	21,850	28,6	473	460	250
355	350	16	11	**753 061 024**	**07 7844 356**	34,900	32,3	533	540	300
400	400	16	11	**753 061 025**	**07 7844 401**	45,900	36,4	600	560	300
450	450	16	11	**753 061 026**	**07 7844 451**	60,200	40,9	675	580	300
500	500	16	11	**753 061 027**	**07 7844 501**	83,300	45,5	750	630	350
560	600	16	11	**753 061 028**	**07 7844 561**	108,600	50,9	840	680	350
630	600	16	11	**753 061 029**	**07 7844 631**	148,300	57,3	945	730	350
710	700	16	11	**753 061 030**		267,000	64,5	1065	900	400
800	800	16	11	**753 061 031**		295,500	72,6	1200	950	400
900	900	16	11	**753 061 032**		550,000	81,8	1350	1150	400

PF 2 51 301

Bøjning 30° PE100 SDR17/17,6





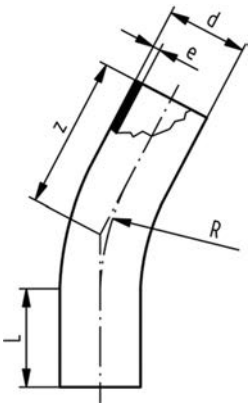
- 10 bar vand
- Fremstillet af rør
- Bøjninger i trukne rør må ikke afkortes
- Radius 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
90	80	10	17	**753 060 813**	**07 7744 091**	0,500	5,4	135	160	100
110	100	10	17	**753 060 814**	**07 7744 111**	1,060	6,6	165	219	150
125	100	10	17	**753 060 815**	**07 7744 126**	1,100	7,4	188	225	150
140	125	10	17	**753 060 816**	**07 7744 141**	1,720	8,3	210	231	150
160	150	10	17	**753 060 817**	**07 7744 161**	2,565	9,5	240	239	150
180	150	10	17	**753 060 818**	**07 7744 181**	3,389	10,7	270	247	150
200	200	10	17	**753 060 819**	**07 7744 201**	4,213	11,9	300	255	150
225	200	10	17	**753 060 820**	**07 7744 226**	7,540	13,4	338	266	150
250	250	10	17	**753 060 821**	**07 7744 251**	11,600	14,8	375	385	250
280	250	10	17	**753 060 822**	**07 7744 281**	12,800	16,6	420	400	250
315	300	10	17	**753 060 823**	**07 7744 316**	25,000	18,7	473	460	250
355	350	10	17	**753 060 824**	**07 7744 356**	22,700	21,1	533	540	300
400	400	10	17	**753 060 825**	**07 7744 401**	29,800	23,7	600	560	300
450	450	10	17	**753 060 826**	**07 7744 451**	39,100	26,7	675	580	300
500	500	10	17	**753 060 827**	**07 7744 501**	54,000	29,7	750	650	350
560	600	10	17	**753 060 828**	**07 7744 561**	70,300	33,2	840	680	350
630	600	10	17	**753 060 829**	**07 7744 631**	95,800	37,4	945	730	350
710	700	10	17	**753 060 830**		177,000	42,1	1065	900	400
800	800	10	17	**753 060 831**		195,600	47,4	1200	950	400
900	900	10	17	**753 060 832**		242,200	53,3	1350	1150	450
1000	1000	10	17	**753 060 833**		421,000	59,3	1500	1200	450

PF 2 51 301

Bøjning 22° PE100 SDR11



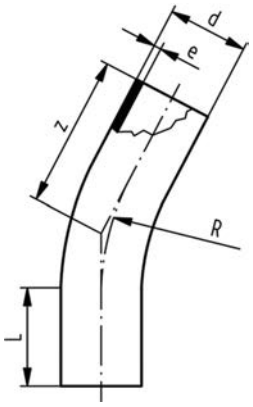


- 16 bar vand
- Bøjninger i trukne rør må ikke afkortes
- Radius 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
32	25	16	11	**753 081 008**	**07 7845 033**	0,077	2,9	48	113	80
40	32	16	11	**753 081 009**	**07 7845 041**	0,120	3,7	60	116	80
50	40	16	11	**753 081 010**	**07 7845 051**	0,200	4,6	75	140	100
63	50	16	11	**753 081 011**	**07 7845 064**	0,400	5,8	95	150	100
75	65	16	11	**753 081 012**	**07 7845 076**	0,520	6,8	113	155	100
90	80	16	11	**753 081 013**	**07 7845 091**	0,760	8,2	135	160	100
110	100	16	11	**753 081 014**	**07 7845 111**	1,500	10,0	165	219	150
125	100	16	11	**753 081 015**	**07 7845 126**	2,000	11,4	188	225	150
140	125	16	11	**753 081 016**	**07 7845 141**	2,200	12,7	210	231	150
160	150	16	11	**753 081 017**	**07 7845 161**	3,300	14,6	240	239	150
180	150	16	11	**753 081 018**	**07 7845 181**	3,700	16,4	270	247	150
200	200	16	11	**753 081 019**	**07 7845 201**	4,750	18,2	300	255	150
225	200	16	11	**753 081 020**	**07 7845 226**	6,300	20,5	338	266	150
250	250	16	11	**753 081 021**	**07 7845 251**	14,015	22,7	375	385	250
280	250	16	11	**753 081 022**	**07 7845 281**	18,510	25,4	420	400	250
315	300	16	11	**753 081 023**	**07 7845 316**	21,845	28,6	473	460	250
355	350	16	11	**753 081 024**	**07 7845 356**	34,900	32,3	533	540	300
400	400	16	11	**753 081 025**	**07 7845 401**	45,900	36,4	600	560	300
450	450	16	11	**753 081 026**	**07 7845 451**	60,200	40,9	675	580	300
500	500	16	11	**753 081 027**	**07 7845 501**	83,300	45,5	750	650	350
560	600	16	11	**753 081 028**	**07 7845 561**	108,600	50,9	840	680	350

tabel fortsætter på næste side

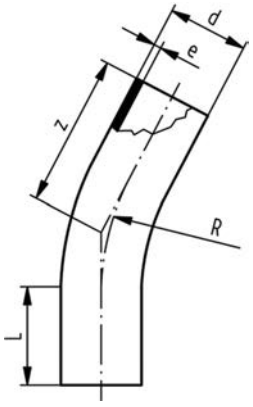
PF 2 51 301



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
630	600	16	11	**753 081 029**	**07 7845 631**	148,300	57,3	945	730	350
710	700	16	11	**753 081 030**		267,000	64,5	1065	900	400
800	800	16	11	**753 081 031**		292,500	72,6	1200	950	400
900	900	16	11	**753 081 032**		506,400	81,8	1350	1150	400

PF 2 51 301





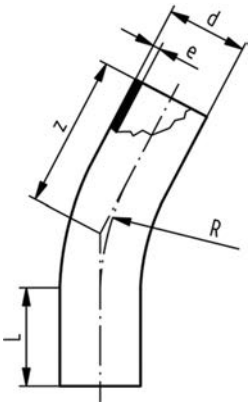
Bøjning 22° PE100 SDR17/17,6

- 10 bar vand
- Bøjninger i trukne rør må ikke afkortes
- Radius 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
90	80	10	17	**753 080 813**	**07 7745 091**	0,500	5	135	160	100
110	100	10	17	**753 080 814**	**07 7745 111**	1,060	7	165	219	150
125	100	10	17	**753 080 815**	**07 7745 126**	1,100	7	188	225	150
140	125	10	17	**753 080 816**	**07 7745 141**	1,720	8	210	231	150
160	150	10	17	**753 080 817**	**07 7745 161**	1,900	10	240	239	150
180	150	10	17	**753 080 818**	**07 7745 181**	3,318	11	270	247	150
200	200	10	17	**753 080 819**	**07 7745 201**	3,200	12	300	255	150
225	200	10	17	**753 080 820**	**07 7745 226**	5,431	13	338	266	150
250	250	10	17	**753 080 821**	**07 7745 251**	9,904	15	375	385	250
280	250	10	17	**753 080 822**	**07 7745 281**	12,800	17	420	400	250
315	300	10	17	**753 080 823**	**07 7745 316**	14,144	19	473	460	250
355	350	10	17	**753 080 824**	**07 7745 356**	22,700	21	533	540	300
400	400	10	17	**753 080 825**	**07 7745 401**	29,800	24	600	560	300
450	450	10	17	**753 080 826**	**07 7745 451**	39,100	27	675	580	300
500	500	10	17	**753 080 827**	**07 7745 501**	54,000	30	750	650	350
560	600	10	17	**753 080 828**	**07 7745 561**	70,300	33	840	680	350
630	600	10	17	**753 080 829**	**07 7745 631**	95,800	37	945	730	350
710	700	10	17	**753 080 830**		177,000	42	1065	900	400
800	800	10	17	**753 080 831**		195,600	47	1200	950	400
900	900	10	17	**753 080 832**		231,900	53	1350	1150	450
1000	1000	10	17	**753 080 833**		421,000	59	1500	1200	450

PF 2 51 301





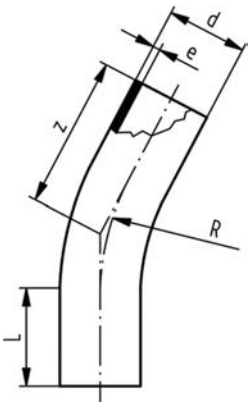
Bøjning 11° PE100 SDR11

- 16 bar vand
- Bøjninger i trukne rør må ikke afkortes
- Radius 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
32	25	16	11	**753 091 008**	**07 7846 033**	0,077	3	48	113	80
40	32	16	11	**753 091 009**	**07 7846 041**	0,120	4	60	116	80
50	40	16	11	**753 091 010**	**07 7846 051**	0,200	5	75	140	100
63	50	16	11	**753 091 011**	**07 7846 064**	0,400	6	95	150	100
75	65	16	11	**753 091 012**	**07 7846 076**	0,520	7	113	155	100
90	80	16	11	**753 091 013**	**07 7846 091**	0,760	8	135	160	100
110	100	16	11	**753 091 014**	**07 7846 111**	1,500	10	165	219	150
125	100	16	11	**753 091 015**	**07 7846 126**	2,000	11	188	225	150
140	125	16	11	**753 091 016**	**07 7846 141**	2,200	13	210	231	150
160	150	16	11	**753 091 017**	**07 7846 161**	3,300	15	240	239	150
180	150	16	11	**753 091 018**	**07 7846 181**	3,700	16	270	247	150
200	200	16	11	**753 091 019**	**07 7846 201**	4,750	18	300	255	150
225	200	16	11	**753 091 020**	**07 7846 226**	7,773	21	338	266	150
250	250	16	11	**753 091 021**	**07 7846 251**	13,100	23	375	385	250
280	250	16	11	**753 091 022**	**07 7846 281**	16,300	25	420	400	250
315	300	16	11	**753 091 023**	**07 7846 316**	21,845	29	473	460	250
355	350	16	11	**753 091 024**	**07 7846 356**	34,900	32	533	540	300
400	400	16	11	**753 091 025**	**07 7846 401**	45,900	36	600	560	300
450	450	16	11	**753 091 026**	**07 7846 451**	60,200	41	675	580	300
500	500	16	11	**753 091 027**	**07 7846 501**	83,300	46	750	650	350
560	600	16	11	**753 091 028**	**07 7846 561**	108,600	51	840	680	350
630	600	16	11	**753 091 029**	**07 7846 631**	148,300	57	945	730	350
710	700	16	11	**753 091 030**		267,000	65	1065	900	400
800	800	16	11	**753 091 031**		292,500	73	1200	950	400
900	900	16	11	**753 091 032**		506,400	82	1350	1150	400

PF 2 51 301





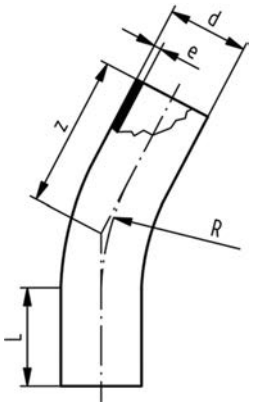
Bøjning 11° PE100 SDR17/17,6

- 10 bar vand
- Bøjninger i trukne rør må ikke afkortes
- Radius 1,5 x d

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
90	80	10	17	**753 090 813**	**07 7746 091**	0,500	5	135	160	100
110	100	10	17	**753 090 814**	**07 7746 111**	1,060	7	165	219	150
125	100	10	17	**753 090 815**	**07 7746 126**	1,100	7	188	225	150
140	125	10	17	**753 090 816**	**07 7746 141**	1,720	8	210	231	150
160	150	10	17	**753 090 817**	**07 7746 161**	2,653	10	240	239	150
180	150	10	17	**753 090 818**	**07 7746 181**	2,500	11	270	247	150
200	200	10	17	**753 090 819**	**07 7746 201**	4,308	12	300	255	150
225	200	10	17	**753 090 820**	**07 7746 226**	7,540	13	338	266	150
250	250	10	17	**753 090 821**	**07 7746 251**	11,600	15	375	385	250
280	250	10	17	**753 090 822**	**07 7746 281**	12,800	17	420	400	250
315	300	10	17	**753 090 823**	**07 7746 316**	25,000	19	473	460	250
355	350	10	17	**753 090 824**	**07 7746 356**	22,700	21	533	540	300
400	400	10	17	**753 090 825**	**07 7746 401**	29,800	24	600	560	300
450	450	10	17	**753 090 826**	**07 7746 451**	39,100	27	675	580	300
500	500	10	17	**753 090 827**	**07 7746 501**	54,000	30	750	650	350
560	600	10	17	**753 090 828**	**07 7746 561**	70,300	33	840	680	350
630	600	10	17	**753 090 829**	**07 7746 631**	95,800	37	945	730	350

tabel fortsætter på næste side

PF 2 51 301

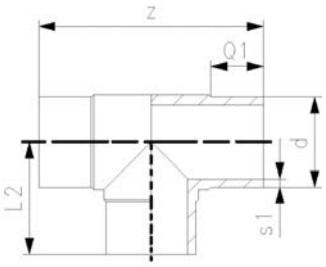


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	e (mm)	R (mm)	z (mm)	L (mm)
710	700	10	17	**753 090 830**		177,000	42	1065	900	400
800	800	10	17	**753 090 831**		195,600	47	1200	950	400
900	900	10	17	**753 090 832**		187,500	53	1350	1150	450
1000	1000	10	17	**753 090 833**		421,000	59	1500	1200	450

PF 2 51 301

Tee 90° lige PE100 SDR11





- 10 bar gas / 16 bar vand

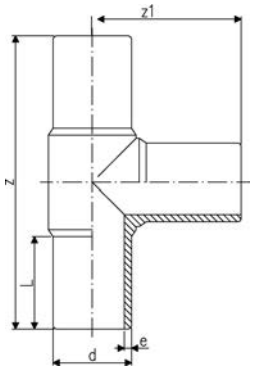
* Maskineret med svejste rør
** FM 1613 approved - PN 15

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Q1 (mm)	s1 (mm)	Z (mm)	L2 (mm)
	20	15	16	11	**753 201 006**	**07 7811 021**	0,038	52	3,0	150	75
	25	20	16	11	**753 201 007**	**07 7811 026**	0,054	52	3,0	160	80
	32	25	16	11	**753 201 008**	**07 7811 033**	0,077	54	3,0	170	85
	40	32	16	11	**753 201 009**	**07 7811 041**	0,130	57	3,7	190	95
	50	40	16	11	**753 201 010**	**07 7811 051**	0,214	63	4,6	210	105
	63	50	16	11	**753 201 011**	**07 7811 064**	0,376	65	5,8	230	115
	75	65	16	11	**753 201 012**	**07 7811 076**	0,599	72	6,8	264	132
**	90	80	16	11	**753 201 013**	**07 7811 091**	1,021	81	8,2	300	150
**	110	100	16	11	**753 201 014**	**07 7811 111**	1,612	86	10,0	330	165
**	125	100	16	11	**753 201 015**	**07 7811 126**	2,420	92	11,4	366	183
**	140	125	16	11	**753 201 016**	**07 7811 141**	3,090	92	12,7	393	193
**	160	150	16	11	**753 201 017**	**07 7811 161**	4,403	102	14,6	420	210
**	180	150	16	11	**753 201 018**	**07 7811 181**	6,014	107	16,4	460	230
**	200	200	16	11	**753 201 019**	**07 7811 201**	8,480	117	18,2	500	250
**	225	200	16	11	**753 201 020**	**07 7811 226**	11,507	122	20,5	540	270
**	250	250	16	11	**753 201 001**	**07 7811 251**	14,099	130	22,7	575	288
**	280	250	16	11	**753 200 902**	**07 7811 281**	18,670	139	25,4	615	308
**	315	300	16	11	**753 200 903**	**07 7811 316**	26,150	150	28,6	695	346
	355	350	16	11	**753 200 024**	**07 7811 356**	38,900	170	32,3	820	410
	400	400	16	11	**753 200 025**	**07 7811 401**	53,400	190	36,4	900	450
	450	450	16	11	**753 200 026**	**07 7811 451**	73,400	200	40,9	980	490
	500	500	16	11	**753 200 027**	**07 7811 501**	98,500	220	45,5	1070	535
	560	600	16	11	**753 200 028**		142,000	245	50,9	1200	600
	630	600	16	11	**753 200 029**		205,500	265	57,3	1300	650
*	710	700	16	11	**753 201 120**	**07 7811 711**	318,698	450	64,5	1720	860
*	800	800	16	11	**753 201 121**	**07 7811 801**	409,142	450	72,6	1780	890

PF 2 51 301

Tee 90°, lige PE100 SDR17/17,6



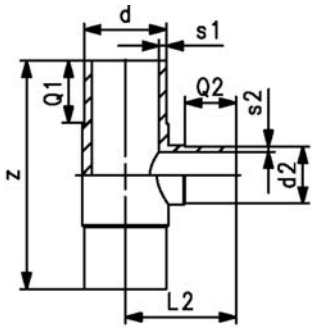


* Maskineret med svejste rør

	d (mm)	SDR	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	e (mm)
	90	17	10	**753 200 813**	**07 7711 091**	0,777	300	150	80	5,4
	110	17	10	**753 200 814**	**07 7711 111**	1,231	330	165	86	6,6
	125	17	10	**753 200 815**	**07 7711 126**	1,690	366	183	92	7,4
	140	17	10	**753 200 816**	**07 7711 141**	2,202	396	196	92	8,3
	160	17	10	**753 200 817**	**07 7711 161**	3,201	428	214	104	9,5
	180	17	10	**753 200 818**	**07 7711 181**	4,287	460	230	105	10,7
	200	17	10	**753 200 819**	**07 7711 201**	5,889	500	250	115	11,9
	225	17	10	**753 200 820**	**07 7711 226**	7,886	540	270	122	13,4
	250	17	10	**753 200 821**	**07 7711 251**	10,000	575	288	130	14,8
	280	17	10	**753 200 802**	**07 7711 281**	13,350	615	308	139	16,6
	315	17	10	**753 200 803**	**07 7711 316**	17,985	695	346	150	18,7
	355	17	10	**753 200 124**	**07 7711 356**	26,100	820	410	170	21,1
	400	17	10	**753 200 125**	**07 7711 401**	35,700	900	450	190	23,7
	450	17	10	**753 200 126**	**07 7711 451**	49,400	980	490	200	26,7
	500	17	10	**753 200 127**	**07 7711 501**	66,100	1070	535	220	29,7
	560	17	10	**753 200 128**		132,000	1200	600	245	33,2
	630	17	10	**753 200 129**		139,000	1300	650	265	37,4
*	710	17	10	**753 201 920**	**07 7711 711**	223,440	1720	860	430	42,1
*	800	17	10	**753 201 921**	**07 7711 801**	289,460	1780	890	415	47,4

ELGEF Plus Tee 90° reduceret PE100 d63-d315mm / SDR11 / Spidsende





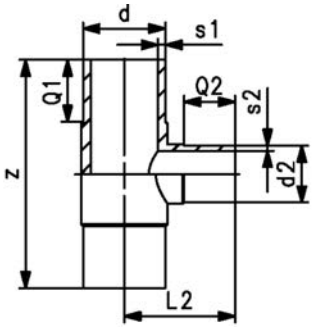
Generelt:

- 10 bar gas / 16 bar vand
- Sprøjtestøbt version

* FM 1613 godkendt - 15 bar

	d (mm)	d2 (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Vare nr.	PF	VVS	Vægt (kg)
	63	32	32	16	**753 201 022**	2 51 301	**07 7814 064**	0,300
	63	40	40	16	**753 201 026**	2 51 301	**07 7813 064**	0,312
	63	50	50	16	**753 201 021**	2 51 301	**07 7812 064**	0,300
	75	32	32	16	**753 201 023**	2 51 301	**07 7815 076**	0,455
	75	50	50	16	**753 201 024**	2 51 301	**07 7813 076**	0,485
	75	63	63	16	**753 201 025**	2 51 301	**07 7812 076**	0,520
	90	50	50	16	**753 201 027**	2 51 301	**07 7814 091**	0,794
	90	63	63	16	**753 201 029**	2 51 301	**07 7813 091**	0,775
	90	75	75	16	**753 201 055**	2 51 301	**07 7812 091**	0,800
	110	63	63	16	**753 201 028**	2 51 301	**07 7814 111**	1,409
	110	75	75	16	**753 201 131**	2 51 301	**07 7813 111**	1,382
	110	90	90	16	**753 201 032**	2 51 301	**07 7812 111**	1,275
	125	90	90	16	**753 201 132**	2 51 301	**07 7813 126**	1,997
	125	110	110	16	**753 201 133**	2 51 301	**07 7812 126**	2,097
	160	63	63	16	**753 201 034**	2 51 301	**07 7817 161**	2,680
	160	75	75	16	**753 201 880**	2 51 301	**07 7816 161**	2,295
	160	90	90	16	**753 201 036**	2 51 301	**07 7815 161**	2,775
	160	110	110	16	**753 201 037**	2 51 301	**07 7814 161**	3,300
	180	90	90	16	**753 201 881**	2 51 301	**07 7816 181**	4,857
	180	110	110	16	**753 201 882**	2 51 301	**07 7815 181**	4,750
	180	160	160	16	**753 201 883**	2 51 301	**07 7812 181**	4,715
	200	63	63	16	**753 201 073**	2 51 301	**07 7819 201**	7,300
	200	90	90	16	**753 201 074**	2 51 301	**07 7817 201**	9,730
	200	110	110	16	**753 201 075**	2 51 301	**07 7816 201**	7,120
	200	160	160	16	**753 201 076**	2 51 301	**07 7813 201**	9,730
	225	75	75	16	**753 201 039**	2 51 301	**07 7819 226**	9,880
	225	90	90	16	**753 201 040**	2 51 301	**07 7818 226**	6,633

tabel fortsætter på næste side



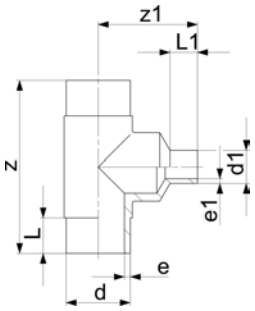
	d (mm)	d2 (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Vare nr.	PF	VVS	Vægt (kg)
	225	110	110	16	**753 201 041**	2 51 301	**07 7817 226**	10,010
	225	160	160	16	**753 201 042**	2 51 301	**07 7814 226**	8,095
	225	180	180	16	**753 201 043**	2 51 301	**07 7813 226**	9,375
	250	110	110	16	**753 201 078**	2 51 301	**07 7818 251**	11,820
	250	160	160	16	**753 201 079**	2 51 301	**07 7815 251**	12,302
*	315	90	90	16	**753 201 154**	2 68 240		16,700
*	315	110	110	16	**753 201 051**	2 51 301	**07 7820 251**	15,300
	315	160	160	16	**753 201 052**	2 51 301	**07 7817 316**	22,998
	315	200	200	16	**753 201 152**	2 51 301	**07 7815 316**	18,710
	315	225	225	16	**753 201 153**	2 51 301	**07 7814 316**	20,160
	315	250	250	16	**753 201 054**	2 51 301	**07 7813 316**	24,243

	d (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)	Z (mm)	L2 (mm)
	63	65	47	5,8	3,0	218	86
	63	67	58	5,8	3,7	230	107
	63	65	59	5,8	4,6	218	100
	75	73	46	6,8	3,0	248	98
	75	73	58	6,8	4,6	248	109
	75	73	65	6,8	5,8	248	118
	90	79	55	8,2	4,6	280	120
	90	79	63	8,2	5,8	282	127
	90	80	75	8,2	6,8	286	132
	110	87	63	10,0	5,8	322	148
	110	85	74	10,0	6,8	324	155
	110	86	79	10,0	8,2	322	164
	125	90	82	11,4	8,2	354	165
	125	90	85	11,4	10,0	350	167
	160	105	65	14,6	5,8	416	174
	160	103	73	14,6	6,8	410	180
	160	101	79	14,6	8,2	415	190
	160	101	82	14,6	10,0	415	200
	180	108	82	16,4	8,2	476	200
	180	107	84	16,4	10,0	480	202
	180	110	101	16,4	14,6	480	220
	200	122	63	18,2	5,8	503	196
	200	122	79	18,2	8,2	500	216
	200	122	82	18,2	10,0	505	219
	200	122	92	18,2	14,6	500	237
	225	120	70	20,5	6,8	560	219
	225	120	80	20,5	8,2	555	228
	225	120	82	20,5	10,0	559	238
	225	120	98	20,5	14,6	555	258
	225	120	105	20,5	16,4	559	284
	250	130	82	22,7	10,0	584	284
	250	127	98	22,7	14,6	586	266
*	315	90	83	28,6	8,2	520	165
*	315	150	82	28,6	10,0	705	282
	315	150	102	28,6	14,6	705	301
	315	155	117	28,6	18,2	680	313
	315	153	125	28,6	20,5	680	320
	315	150	130	28,6	22,7	695	331

PF 2 51 301

Tee 90°, reduceret PE100 SDR11





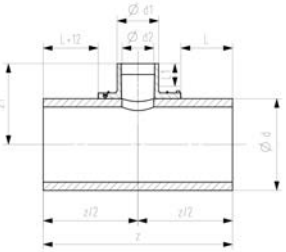
- 10 bar gas / 16 bar vand

d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	Vægt (kg)	z1 (mm)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
25	20	20	16	11	**753 201 002**	0,053		160	52	52	3,0	3,0
32	20	25	16	11	**753 201 003**	0,094	105	170	54	52	3,0	3,0
32	25	25	16	11	**753 201 004**	0,098	110	170	54	52	3,0	3,0
40	20	32	16	11	**753 201 005**	0,124	120	190	57	52	3,7	3,0
40	25	32	16	11	**753 201 069**	0,160	120	190	57	52	3,7	3,0
40	32	32	16	11	**753 201 070**	0,160	120	190	57	52	3,7	3,0
50	20	40	16	11	**753 201 072**	0,252	140	210	63	52	4,6	3,0
50	25	40	16	11	**753 201 077**	0,203	130	210	63	52	4,6	3,0
50	32	40	16	11	**753 201 080**	0,207	130	210	63	53	4,6	3,0
50	40	40	16	11	**753 201 081**	0,224	130	210	63	57	4,6	3,7
75	40	65	16	11	**753 201 084**	0,603	180	264	72	57	6,8	3,7
125	63	100	16	11	**753 201 085**	2,359	225	366	92	61	11,4	5,8
125	75	100	16	11	**753 201 086**	2,434	235	366	92	72	11,4	6,8
140	75	125	16	11	**753 201 087**	3,038	230	396	92	70	12,7	6,8
140	90	125	16	11	**753 201 089**	3,092	235	396	92	79	12,7	8,2
140	110	125	16	11	**753 201 090**	3,208	240	396	92	82	12,7	10,0
140	125	125	16	11	**753 201 091**	4,170	240	396	92	90	12,7	11,4
160	125	150	16	11	**753 201 092**	4,544	265	420	102	92	14,6	11,4
160	140	150	16	11	**753 201 093**	5,895	270	420	102	96	14,6	12,7
180	125	150	16	11	**753 201 094**	6,111	285	460	107	92	16,4	11,4
180	140	150	16	11	**753 201 095**	6,317	295	460	107	110	16,4	12,7
200	125	200	16	11	**753 201 096**	8,424	295	500	117	92	18,2	11,4
200	140	200	16	11	**753 201 097**	10,570	310	500	117	110	18,2	12,7
200	180	200	16	11	**753 201 098**	9,031	310	500	117	110	18,2	16,4
225	125	200	16	11	**753 201 099**	11,260	320	540	122	92	20,5	11,4
225	140	200	16	11	**753 201 100**	14,574	335	540	122	110	20,5	12,7
225	200	200	16	11	**753 201 101**	14,925	340	540	122	117	20,5	18,2
250	180	250	16	11	**753 201 102**	14,327	350	576	130	105	22,7	16,4
250	200	250	16	11	**753 201 103**	19,220	360	576	130	112	22,7	18,2
250	225	250	16	11	**753 201 104**	15,240	390	576	130	120	22,7	20,5
280	200	250	16	11	**753 201 105**	24,520	420	616	139	112	25,4	18,2
280	225	250	16	11	**753 201 106**	21,755	420	616	139	120	25,4	20,5
280	250	250	16	11	**753 201 107**	21,055	420	616	139	130	25,4	22,7
315	280	300	16	11	**753 201 109**	34,950	480	690	150	139	28,6	25,4
355	250	350	16	11	**753 201 110**	48,900	530	818	165	130	32,3	22,7
355	280	350	16	11	**753 201 111**	49,300	480	818	165	139	32,3	25,4
355	315	350	16	11	**753 201 112**	49,690	480	818	165	150	32,3	28,6
400	280	400	16	11	**753 201 113**	52,915	530	910	180	139	36,4	25,4
400	315	400	16	11	**753 201 114**	53,625	580	910	180	150	36,4	28,6
400	355	400	16	11	**753 201 115**	54,075	675	910	180	165	36,4	32,3

PF 2 51 301

Tee 90° reduceret med påsvejst bøjle PE100 SDR11





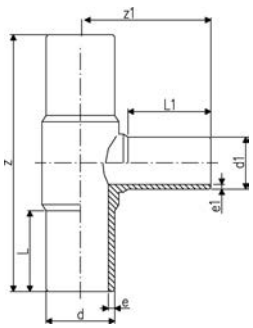
- 10 bar gas / 16 bar vand

d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	Vægt (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	d2 (mm)
315	225	300	16	11	**753 201 404**	22,570	702	318	168	127	172
355	90	350	16	11	**753 201 356**	27,729	818	410	279	81	70
355	110	350	16	11	**753 201 357**	28,204	818	410	279	86	90
355	125	350	16	11	**753 201 358**	28,820	818	410	279	92	90
355	160	350	16	11	**753 201 412**	26,450	732	315	205	110	123
355	225	350	16	11	**753 201 414**	28,500	732	338	183	127	172
400	90	400	16	11	**753 201 359**	38,213	910	455	325	81	70
400	110	400	16	11	**753 201 360**	38,763	910	455	325	86	90
400	125	400	16	11	**753 201 361**	39,393	910	455	325	92	90
400	160	400	16	11	**753 201 422**	34,150	762	337	220	110	123
400	225	400	16	11	**753 201 424**	36,170	762	360	198	127	172
450	110	450	16	11	**753 201 363**	51,516	970	485	355	86	90
450	125	450	16	11	**753 201 364**	52,173	970	485	355	92	90
450	160	450	16	11	**753 201 432**	44,420	792	362	235	110	123
450	225	450	16	11	**753 201 434**	46,440	792	385	213	127	172
500	90	500	16	11	**753 201 365**	68,151	1060	530	400	81	70
500	110	500	16	11	**753 201 366**	68,774	1060	530	400	86	90
500	125	500	16	11	**753 201 367**	69,472	1060	530	400	92	90
500	160	500	16	11	**753 201 442**	66,510	980	387	329	110	123
500	225	500	16	11	**753 201 444**	68,450	980	410	307	127	172
560	90	600	16	11	**753 201 368**	120,536	1510	755	625	81	70
560	110	600	16	11	**753 201 369**	121,384	1510	755	625	86	90
560	125	600	16	11	**753 201 370**	122,278	1510	755	625	92	90
560	160	600	16	11	**753 201 452**	85,020	1010	417	344	110	123
560	225	600	16	11	**753 201 454**	86,970	1010	440	322	127	172
630	90	600	16	11	**753 201 371**	163,834	1630	815	685	81	70
630	110	600	16	11	**753 201 372**	164,742	1630	815	685	86	90
630	125	600	16	11	**753 201 373**	165,688	1630	815	685	92	90
630	160	600	16	11	**753 201 462**	111,120	1050	452	364	110	123
630	225	600	16	11	**753 201 464**	113,250	1050	475	342	127	172

PF 2 51 301

Tee 90° reduceret PE100 SDR17/17,6





Generelt:

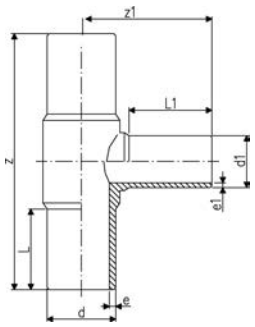
- Pressure rating: 10 bar water / 5 bar gas
- Med påsvejst reduktion
- Sprøjtestøbt version
- 5 bar gas/ 10 bar vand
- Spidsende, stuk/el svejsning
- Støbt
- Kan anvendes med alle typer elektrosvejsemuffer
- Se generel information om max. tilladte driftstryk
- **PE100 SDR17**

* Med påsvejst reduktion

d (mm)	d1 (mm)	PN	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
90	50	10	17	**753 201 827**	**07 7714 091**	0,630	275	117	79	55	5,4	3,0
90	63	10	17	**753 200 829**	**07 7713 091**	0,560	275	123	79	63	5,4	3,8
90	75	10	17	**753 201 855**		0,580	286	132	80	75	5,4	4,5
110	63	10	17	**753 200 828**	**07 7714 111**	1,010	318	147	82	63	6,6	3,8
110	75	10	17	**753 200 131**		1,029	324	155	85	74	6,6	4,5
110	90	10	17	**753 200 832**	**07 7712 111**	0,941	318	158	82	79	6,6	5,4
125	90	10	17	**753 200 132**		1,500	354	165	90	82	7,4	5,4
125	110	10	17	**753 200 133**		1,560	354	167	90	85	7,4	6,6
160	63	10	17	**753 200 834**	**07 7717 161**	2,554	330	130	86	63	9,5	3,8
160	75	10	17	**753 200 880**		1,920	420	180	105	75	9,5	4,5
160	90	10	17	**753 200 836**	**07 7715 161**	1,972	410	188	98	79	9,5	5,4

tabel fortsætter på næste side

PF 2 51 301

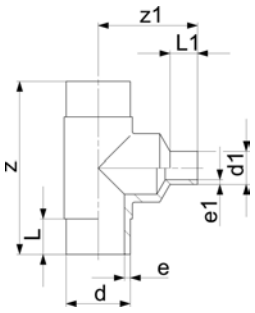


d (mm)	d1 (mm)	PN	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
160	110	10	17	**753 200 837**	**07 7714 161**	2,716	410	195	98	82	9,5	6,6
180	90	10	17	**753 200 881**		2,780	484	200	110	82	10,7	5,4
180	110	10	17	**753 200 150**		4,320	486	205	110	86	10,7	6,6
180	160	10	17	**753 200 882**		5,560	484	220	110	100	18,7	9,5
200	63	10	17	**753 201 873**	**07 7719 201**	6,800	500	190	122	63	11,9	3,8
200	90	10	17	**753 201 874**	**07 7717 201**	6,900	500	207	122	79	11,9	5,4
200	110	10	17	**753 201 875**	**07 7716 201**	5,097	500	215	122	82	11,9	6,6
200	160	10	17	**753 201 876**	**07 7713 201**	7,400	500	234	122	98	11,9	9,5
225	75	10	17	**753 200 839**	**07 7719 226**	7,128	555	277	120	70	13,4	4,5
225	90	10	17	**753 200 840**	**07 7718 226**	4,732	555	226	127	80	13,4	5,4
225	110	10	17	**753 200 841**	**07 7717 226**	4,700	555	235	127	82	13,4	6,6
225	160	10	17	**753 200 842**	**07 7714 226**	5,922	555	253	127	98	13,4	9,5
225	180	10	17	**753 200 843**	**07 7713 226**	7,211	550	280	120	105	13,4	10,7
250	110	10	17	**753 201 878**	**07 7718 251**	8,185	575	242	130	82	14,8	6,6
250	160	10	17	**753 201 879**	**07 7715 251**	9,800	575	261	130	98	14,8	9,5
315	110	10	17	**753 200 851**	**07 7720 316**	15,621	695	277	150	82	18,7	6,6
315	160	10	17	**753 200 852**	**07 7717 316**	12,200	695	296	150	102	18,7	9,5
315	200	10	17	**753 200 152**		17,910	690	313	155	117	18,7	11,9
315	225	10	17	**753 200 153**		16,035	690	320	155	125	18,7	13,4
315	250	10	17	**753 200 854**	**07 7713 316**	15,500	695	325	150	130	18,7	14,8

PF 2 51 301

Tee 90° reduceret PE100 SDR17/17,6

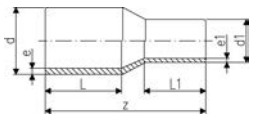




- 5 bar gas/ 10 bar vand

d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)	z (mm)	z1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	e (mm)	e1 (mm)
125	63	100	**753 200 801**	1,752	366	215	61	92	7,4	3,8
125	75	100	**753 200 810**	1,806	366	235	72	92	7,4	4,5
140	75	125	**753 200 812**	2,820	396	240	70	92	8,3	4,5
140	90	125	**753 200 822**	2,211	396	240	78	92	8,3	5,4
140	110	125	**753 200 823**	2,266	396	235	82	92	8,3	6,6
140	125	125	**753 200 824**	2,317	396	240	87	92	8,3	7,4
160	125	150	**753 200 825**	3,311	428	265	90	104	9,5	5,4
160	140	150	**753 200 826**	3,416	428	280	96	104	9,5	8,3
180	110	150	**753 200 827**	4,410	460	285	92	105	10,7	6,6
180	125	150	**753 200 845**	4,460	460	285	90	105	10,7	7,4
180	140	150	**753 200 846**	4,483	460	305	110	105	10,7	8,3
200	125	200	**753 200 847**	5,886	500	310	92	115	11,9	7,4
200	140	200	**753 200 848**	7,200	500	315	110	115	11,9	8,3
200	180	200	**753 200 849**	6,900	500	315	110	115	11,9	10,7
225	125	200	**753 200 850**	7,937	540	320	92	122	13,4	7,4
225	140	200	**753 200 855**	8,780	540	345	110	122	13,4	8,3
225	200	200	**753 200 856**	9,064	540	335	115	122	13,4	11,9
250	180	250	**753 200 857**	15,000	576	340	105	130	14,8	10,7
250	200	250	**753 200 858**	15,440	576	350	112	130	14,8	11,9
250	225	250	**753 200 859**	15,620	576	370	120	130	14,8	13,4
280	200	250	**753 200 860**	19,200	616	400	112	139	16,6	11,9
280	225	250	**753 200 861**	19,500	616	400	120	139	16,6	13,4
280	250	250	**753 200 862**	20,120	616	400	130	139	16,6	14,8
315	280	300	**753 200 864**	26,940	690	480	139	150	18,7	16,6
355	250	350	**753 200 865**	35,770	818	480	130	165	21,1	14,8
355	280	350	**753 200 866**	36,330	818	480	139	165	21,1	16,6
355	315	350	**753 200 867**	37,740	818	490	150	165	21,1	18,7
400	280	400	**753 200 868**	48,330	910	540	139	180	23,7	16,6
400	315	400	**753 200 869**	48,880	910	580	150	180	23,7	18,7
400	355	400	**753 200 870**	50,020	910	675	165	180	23,7	21,1





Reduktion PE100 SDR11

Generelt:

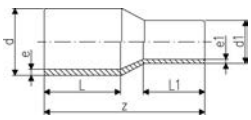
- Tryk: 16 bar vand / 10 bar gas

* FM 1613 godkendt - 15 bar

	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
	25	20	16	11	**753 901 038**	**07 7824 026**	0,022	115	53	52	3,0	3,0
	32	20	16	11	**753 901 042**	**07 7825 033**	0,027	122	55	53	3,0	3,0
	32	25	16	11	**753 901 041**	**07 7824 033**	0,033	122	55	53	3,0	3,0
	40	20	16	11	**753 901 048**	**07 7826 041**	0,043	127	56	50	3,7	3,0
	40	25	16	11	**753 901 047**	**07 7825 041**	0,045	128	55	50	3,7	3,0
	40	32	16	11	**753 901 046**	**07 7824 041**	0,047	128	55	52	3,7	3,0
	50	20	16	11	**753 901 055**	**07 7827 051**	0,064	147	62	50	4,6	3,0
	50	25	16	11	**753 901 054**	**07 7826 051**	0,069	139	62	50	4,6	3,0
	50	32	16	11	**753 901 053**	**07 7825 051**	0,067	140	62	54	4,6	3,0
	50	40	16	11	**753 901 052**	**07 7824 051**	0,079	138	62	55	4,6	3,7
	63	32	16	11	**753 901 060**	**07 7826 064**	0,113	150	65	53	5,8	3,0
	63	40	16	11	**753 901 059**	**07 7825 064**	0,122	150	65	57	5,8	3,7
	63	50	16	11	**753 901 058**	**07 7824 064**	0,128	150	65	62	5,8	4,6
	75	40	16	11	**753 901 063**	**07 7826 076**	0,185	170	72	51	6,8	3,7
	75	50	16	11	**753 901 064**	**07 7825 076**	0,188	170	72	65	6,8	4,6
	75	63	16	11	**753 901 065**	**07 7824 076**	0,209	170	72	65	6,8	5,8
	90	50	16	11	**753 901 072**	**07 7826 091**	0,289	190	81	61	8,2	4,6
	90	63	16	11	**753 901 071**	**07 7825 091**	0,316	190	81	65	8,2	5,8
	90	75	16	11	**753 901 070**	**07 7824 091**	0,330	190	81	72	8,2	6,8
	110	63	16	11	**753 901 078**	**07 7826 111**	0,487	205	85	65	10,0	5,8
	110	75	16	11	**753 901 077**	**07 7825 111**	0,501	205	84	72	10,0	6,8
*	110	90	16	11	**753 901 076**	**07 7824 111**	0,549	205	85	81	10,0	8,2
	125	63	16	11	**753 901 083**	**07 7827 126**	0,607	214	88	65	11,4	5,8
	125	75	16	11	**753 901 082**	**07 7826 126**	0,667	210	89	72	11,4	6,8
*	125	90	16	11	**753 901 081**	**07 7825 126**	0,683	211	89	81	11,4	8,2
*	125	110	16	11	**753 901 080**	**07 7824 126**	0,775	211	90	84	11,4	10,0
	140	75	16	11	**753 901 086**	**07 7827 141**	0,910	237	113	77	12,7	6,8
*	140	90	16	11	**753 901 087**	**07 7826 141**	0,954	237	114	86	12,7	8,2
*	140	110	16	11	**753 901 084**	**07 7825 141**	0,977	232	104	93	12,7	10,0
*	140	125	16	11	**753 901 085**	**07 7824 141**	1,078	232	102	100	12,7	11,4
*	160	90	16	11	**753 901 088**	**07 7827 161**	1,164	244	100	81	14,6	8,2
*	160	110	16	11	**753 901 090**	**07 7826 161**	1,239	242	100	85	14,6	10,0
*	160	125	16	11	**753 901 089**	**07 7825 161**	1,333	240	100	89	14,6	11,4
*	160	140	16	11	**753 901 032**	**07 7824 161**	1,522	255	110	104	14,6	12,7
*	180	90	16	11	**753 901 073**	**07 7828 181**	1,507	245	105	81	16,4	8,2
*	180	110	16	11	**753 901 074**	**07 7827 181**	1,833	277	124	94	16,4	10,0
*	180	125	16	11	**753 901 091**	**07 7826 181**	1,723	258	108	92	16,4	11,4
*	180	140	16	11	**753 901 075**	**07 7825 181**	1,976	278	124	113	16,4	12,7
*	180	160	16	11	**753 901 033**	**07 7824 181**	1,968	255	107	102	16,4	14,6
*	200	140	16	11	**753 901 066**	**07 7826 201**	2,326	282	123	114	18,2	12,7
*	200	160	16	11	**753 901 092**	**07 7825 201**	2,435	252	104	120	18,2	14,6
*	200	180	16	11	**753 901 034**	**07 7824 201**	2,724	279	124	120	18,2	16,4
*	225	140	16	11	**753 901 067**	**07 7827 226**	2,900	295	132	115	20,5	12,7
*	225	160	16	11	**753 901 096**	**07 7826 226**	2,891	278	120	98	20,5	14,6
*	225	180	16	11	**753 901 095**	**07 7825 226**	3,244	297	128	120	20,5	16,4
*	225	200	16	11	**753 901 094**	**07 7824 226**	3,538	280	124	117	20,5	18,2
*	250	160	16	11	**753 901 000**	**07 7827 251**	2,385	309	150	97	22,7	14,6
*	250	180	16	11	**753 901 068**	**07 7826 251**	4,299	312	150	106	22,7	16,4
*	250	200	16	11	**753 901 001**	**07 7825 251**	4,766	327	155	115	22,7	18,2
*	250	225	16	11	**753 901 002**	**07 7824 251**	4,950	332	130	120	22,7	20,5
*	280	200	16	11	**753 901 098**	**07 7826 316**	5,830	347	140	115	25,4	18,2
*	280	225	16	11	**753 901 099**	**07 7825 281**	6,112	340	140	122	25,4	20,5
*	280	250	16	11	**753 901 003**	**07 7824 281**	6,480	320	137	133	25,4	22,7
*	315	200	16	11	**753 901 011**		7,220	355	150	112	18,7	11,9
*	315	225	16	11	**753 901 097**	**07 7826 316**	7,790	375	150	123	28,6	20,5
*	315	250	16	11	**753 901 005**	**07 7825 316**	8,360	375	150	132	28,6	22,7
*	315	280	16	11	**753 901 012**	**07 7824 316**	8,800	375	150	144	28,6	25,4

tabel fortsætter på næste side

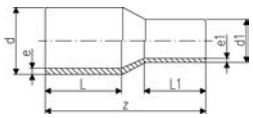
PF 2 51 301



	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
	355	250	16	11	**753 901 013**	**07 7826 356**	9,100	390	165	130	32,3	22,7
	355	280	16	11	**753 901 014**	**07 7825 356**	9,500	390	165	139	32,3	25,4
	355	315	16	11	**753 901 015**	**07 7824 356**	9,900	390	165	150	32,3	28,6
	400	280	16	11	**753 901 016**	**07 7826 401**	10,420	415	180	139	36,4	25,4
	400	315	16	11	**753 901 017**	**07 7825 401**	11,130	415	180	150	36,4	28,6
*	400	355	16	11	**753 901 018**	**07 7824 401**	11,600	420	180	165	36,4	32,3
	450	280	16	11	**753 901 019**	**07 7827 451**	16,200	389	195	139	40,9	25,4
	450	315	16	11	**753 901 020**	**07 7826 451**	16,700	390	195	150	40,9	28,6
	450	355	16	11	**753 901 022**	**07 7825 451**	17,500	393	195	164	40,9	32,3
	450	400	16	11	**753 901 024**	**07 7824 451**	18,500	395	195	179	40,9	36,4
	500	315	16	11	**753 901 025**	**07 7827 501**	21,900	422	212	150	45,5	28,6
	500	355	16	11	**753 901 026**	**07 7826 501**	22,600	424	212	164	45,5	32,3
	500	400	16	11	**753 901 027**	**07 7825 501**	23,600	426	212	179	45,5	36,4
	500	450	16	11	**753 901 029**	**07 7824 501**	25,100	428	212	195	45,5	40,9
	560	355	16	11	**753 901 030**	**07 7827 561**	30,100	459	230	164	50,9	32,3
	560	400	16	11	**753 901 039**	**07 7826 561**	31,000	461	230	179	50,9	36,4
	560	450	16	11	**753 901 040**	**07 7825 561**	32,400	463	230	195	50,9	40,9
	560	500	16	11	**753 901 043**	**07 7824 561**	34,100	466	230	212	50,9	45,5
	630	400	16	11	**753 901 044**	**07 7827 631**	41,900	502	250	179	57,3	36,4
	630	450	16	11	**753 901 045**	**07 7826 631**	43,100	503	250	195	57,3	40,9
	630	500	16	11	**753 901 049**	**07 7825 631**	44,700	506	250	212	57,3	45,5
	630	560	16	11	**753 901 050**	**07 7824 631**	46,800	506	250	230	57,3	50,9

Reduktion PE100 SDR17/17,6





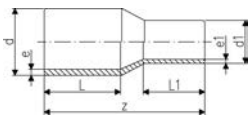
Generelt:

- Pressure rating: 10 bar water / 5 bar gas

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
90	63	10	17	**753 900 872**	**07 7725 091**	0,224	182	79	63	5,4	3,8
90	75	10	17	**753 900 870**	**07 7724 091**	0,234	185	79	70	5,4	4,5
110	63	10	17	**753 900 877**	**07 7726 111**	0,326	185	82	68	6,6	3,8
110	90	10	17	**753 900 876**	**07 7724 111**	0,333	205	82	80	6,6	5,4
125	63	10	17	**753 900 882**	**07 7727 126**	0,610	200	91	68	7,4	3,8
125	90	10	17	**753 900 881**	**07 7725 126**	0,461	200	90	80	7,4	5,4
125	110	10	17	**753 900 880**	**07 7724 126**	0,507	200	90	90	7,4	6,6
140	75	10	17	**753 900 886**	**07 7727 141**	0,560	230	112	76	8,3	4,5
140	90	10	17	**753 900 887**	**07 7726 141**	0,642	235	112	86	8,3	5,4
140	110	10	17	**753 900 884**	**07 7725 141**	0,715	237	112	91	8,3	6,6
140	125	10	17	**753 900 885**	**07 7724 141**	0,754	237	118	93	8,3	7,4
160	90	10	17	**753 900 888**	**07 7727 161**	0,752	238	108	85	9,5	5,4
160	110	10	17	**753 900 890**	**07 7726 161**	0,930	252	111	89	9,5	6,6
160	125	10	17	**753 900 889**	**07 7725 161**	0,930	251	110	96	9,5	7,4
160	140	10	17	**753 900 831**	**07 7724 161**	0,995	260	120	110	9,5	8,3
180	90	10	17	**753 900 873**	**07 7728 181**	1,010	245	105	81	10,7	5,4
180	110	10	17	**753 900 874**	**07 7727 181**	1,600	275	124	94	10,7	6,6
180	125	10	17	**753 900 891**	**07 7726 181**	1,165	250	105	87	10,7	7,4
180	140	10	17	**753 900 875**	**07 7725 181**	1,720	277	123	114	10,7	8,3
180	160	10	17	**753 900 832**	**07 7724 181**	2,100	279	122	125	10,7	9,5
200	140	10	17	**753 900 866**	**07 7726 201**	1,800	279	122	114	11,9	8,3
200	160	10	17	**753 900 892**	**07 7725 201**	1,664	278	122	124	11,9	9,5
200	180	10	17	**753 900 893**	**07 7724 201**	2,580	272	120	120	11,9	10,7
225	140	10	17	**753 900 867**	**07 7727 226**	2,021	290	134	114	13,4	8,3
225	160	10	17	**753 900 896**	**07 7726 226**	2,020	280	120	100	13,4	9,5
225	180	10	17	**753 900 895**	**07 7725 226**	2,240	285	125	118	13,4	10,7
225	200	10	17	**753 900 894**	**07 7724 226**	2,237	272	126	120	13,4	11,9
250	160	10	17	**753 900 800**	**07 7727 251**	2,850	308	152	100	14,8	9,5
250	180	10	17	**753 900 868**	**07 7726 251**	3,100	316	153	105	14,8	10,7
250	200	10	17	**753 900 801**	**07 7725 251**	3,210	324	157	112	14,8	11,9
250	225	10	17	**753 900 802**	**07 7724 251**	2,385	330	168	120	14,8	13,4
280	200	10	17	**753 900 898**	**07 7726 281**	3,800	345	142	116	16,6	11,9
280	225	10	17	**753 900 899**	**07 7725 281**	4,062	335	140	124	16,6	13,4
280	250	10	17	**753 900 803**	**07 7724 281**	4,352	340	140	134	16,6	14,8
315	200	10	17	**753 800 897**		4,960	355	150	112	28,6	18.2
315	225	10	17	**753 900 807**	**07 7726 316**	6,200	370	153	124	18,7	13,4
315	250	10	17	**753 900 805**	**07 7725 316**	6,420	367	152	134	18,7	14,8
315	280	10	17	**753 900 806**	**07 7724 316**	5,940	369	150	140	18,7	16,6
355	250	10	17	**753 900 808**	**07 7726 356**	7,082	390	165	130	21,1	14,8
355	280	10	17	**753 900 809**	**07 7725 356**	6,728	390	165	140	21,1	16,6
355	315	10	17	**753 900 810**	**07 7724 356**	7,240	390	165	150	21,1	18,7
400	280	10	17	**753 900 811**	**07 7726 401**	7,930	415	180	140	23,7	16,6
400	315	10	17	**753 900 812**	**07 7725 401**	9,949	415	180	150	23,7	18,7
400	355	10	17	**753 900 813**	**07 7724 401**	9,620	420	180	165	23,7	21,1
450	280	10	17	**753 900 814**	**07 7727 451**	11,500	389	195	140	26,7	16,6
450	315	10	17	**753 900 815**	**07 7726 451**	11,805	390	195	150	26,7	18,7
450	355	10	17	**753 900 816**	**07 7725 451**	11,900	393	195	164	26,7	21,1
450	400	10	17	**753 900 817**	**07 7724 451**	12,964	395	195	179	26,7	23,7
500	315	10	17	**753 900 818**	**07 7727 501**	15,500	422	212	150	29,7	18,7
500	355	10	17	**753 900 819**	**07 7726 501**	15,700	424	212	164	29,7	21,1
500	400	10	17	**753 900 820**	**07 7725 501**	16,200	426	212	179	29,7	23,7
500	450	10	17	**753 900 821**	**07 7724 501**	17,000	428	212	195	29,7	26,7
560	355	10	17	**753 900 822**	**07 7727 561**	21,400	459	230	164	33,2	21,1
560	400	10	17	**753 900 823**	**07 7726 561**	21,700	461	230	179	33,2	23,7
560	450	10	17	**753 900 824**	**07 7725 561**	22,300	463	230	195	33,2	26,7
560	500	10	17	**753 900 825**	**07 7724 561**	23,200	466	230	212	33,2	29,7
630	400	10	17	**753 900 826**	**07 7727 631**	29,700	502	250	179	37,4	23,7
630	450	10	17	**753 900 827**	**07 7726 631**	30,100	503	250	195	37,4	26,7

tabel fortsætter på næste side

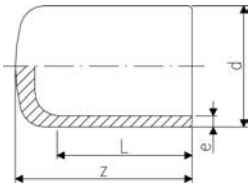
PF 2 51 301



d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
630	500	10	17	**753 900 828**	**07 7725 631**	30,800	506	250	212	37,4	29,7
630	560	10	17	**753 900 829**	**07 7724 631**	31,900	506	250	230	37,4	33,3
710	500	10	17	**753 900 833**	**07 7726 711**	58,796	790	300	300	42,1	29,7
710	560	10	17	**753 900 834**	**07 7725 711**	60,578	770	300	300	42,1	33,2
710	630	10	17	**753 900 835**	**07 7724 711**	62,448	740	300	300	42,1	37,4
800	560	10	17	**753 900 836**	**07 7726 801**	75,842	800	300	300	47,4	33,2
800	630	10	17	**753 900 837**	**07 7725 801**	78,255	780	300	300	47,4	37,4
800	710	10	17	**753 900 838**	**07 7724 801**	80,504	750	300	300	47,4	42,1
900	630	10	17	**753 900 839**	**07 7726 901**	99,282	820	300	300	53,3	37,4
900	710	10	17	**753 900 840**	**07 7725 901**	100,908	790	300	300	53,3	42,1
900	800	10	17	**753 900 841**	**07 7724 901**	103,578	760	300	300	53,3	47,4
1000	710	10	17	**753 900 842**	**07 7726 911**	124,232	820	300	300	59,3	42,1
1000	800	10	17	**753 900 843**	**07 7725 911**	125,277	780	300	300	59,3	47,4
1000	900	10	17	**753 900 844**	**07 7724 911**	126,638	740	300	300	59,3	53,3

PF 2 51 301





Slutprop PE100 SDR11

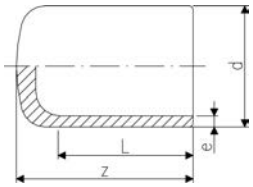
- 10 bar gas / 16 bar vand
* FM 1613 godkendt - 15 bar
** FM 1613 approved - 12 bar
*** Fabricated fitting made from pipe

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
	20	15	16	11	**753 961 006**	**07 7878 021**	0,010	52	52	3,0
	25	20	16	11	**753 961 007**	**07 7878 026**	0,015	52	52	3,0
	32	25	16	11	**753 961 008**	**07 7878 033**	0,020	54	54	3,0
	40	32	16	11	**753 961 009**	**07 7878 041**	0,033	57	57	3,7
	50	40	16	11	**753 961 010**	**07 7878 051**	0,054	63	63	4,6
	63	50	16	11	**753 961 011**	**07 7878 064**	0,086	65	65	5,8
	75	65	16	11	**753 961 012**	**07 7878 076**	0,146	80	72	6,8
*	90	80	16	11	**753 961 013**	**07 7878 091**	0,240	90	81	8,2
*	110	100	16	11	**753 961 014**	**07 7878 111**	0,373	98	86	10,0
*	125	100	16	11	**753 961 015**	**07 7878 126**	0,546	105	92	11,4
*	140	125	16	11	**753 961 016**	**07 7878 141**	0,727	136	92	12,7
*	160	150	16	11	**753 961 017**	**07 7878 161**	1,034	120	102	14,6
*	180	150	16	11	**753 961 018**	**07 7878 181**	1,351	128	107	16,4
*	200	200	16	11	**753 961 019**	**07 7878 201**	1,845	138	115	18,2
*	225	200	16	11	**753 961 020**	**07 7878 226**	2,514	148	122	20,5
*	250	250	16	11	**753 961 021**	**07 7878 251**	3,927	205	130	22,7
*	280	250	16	11	**753 960 922**	**07 7878 281**	5,045	235	139	25,4
*	315	300	16	11	**753 960 923**	**07 7878 316**	6,861	255	150	28,6
, *	355	350	16	11	**753 960 924**	**07 7878 356**	9,780	280	165	32,3
, *	400	400	16	11	**753 960 925**	**07 7878 401**	13,370	310	180	36,4
, *	450	450	16	11	**753 960 926**	**07 7878 451**	22,120	300	220	40,9
, *	500	500	16	11	**753 960 927**	**07 7878 501**	30,226	325	240	45,4
***	560	600	16	11	**753 960 928**	**07 7878 561**	42,368	360	270	50,8
***	630	600	16	11	**753 960 929**	**07 7878 631**	64,850	400	300	54,2

PF 2 51 301

Slutprop PE100 SDR17/17,6





- 5 bar gas/ 10 bar vand

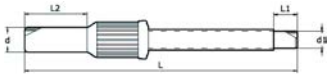
* Fabricated fitting made from pipe

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	z (mm)	L (mm)	e (mm)
	50	40	10	17	**753 960 810**	**07 7778 051**	0,036	70	55	3,0
	63	50	10	17	**753 960 811**	**07 7778 064**	0,058	82	63	3,8
	75	65	10	17	**753 960 812**	**07 7778 076**	0,105	92	70	4,5
	90	80	10	17	**753 960 813**	**07 7778 091**	0,214	90	81	5,4
	110	100	10	17	**753 960 814**	**07 7778 111**	0,272	98	86	6,6
	125	100	10	17	**753 960 815**	**07 7778 126**	0,487	105	92	7,4
	140	125	10	17	**753 960 816**	**07 7778 141**	0,481	136	92	8,3
	160	150	10	17	**753 960 817**	**07 7778 161**	0,920	120	102	9,5
	180	150	10	17	**753 960 818**	**07 7778 181**	1,216	128	107	10,7
	200	200	10	17	**753 960 819**	**07 7778 201**	1,687	138	115	11,9
	225	200	10	17	**753 960 820**	**07 7778 226**	2,265	148	122	13,4
	250	250	10	17	**753 960 821**	**07 7778 251**	2,547	205	130	14,8
	280	250	10	17	**753 960 822**	**07 7778 281**	3,523	235	139	16,6
	315	300	10	17	**753 960 823**	**07 7778 316**	4,758	255	150	18,7
	355	350	10	17	**753 960 824**	**07 7778 356**	6,510	280	165	21,1
	400	400	10	17	**753 960 825**	**07 7778 401**	9,347	310	180	23,7
*	450	450	10	17	**753 960 826**	**07 7778 451**	16,795	290	220	26,7
*	500	500	10	17	**753 960 827**	**07 7778 501**	22,638	315	240	29,7
*	560	600	10	17	**753 960 828**	**07 7778 561**	31,062	340	260	33,2
*	630	600	10	17	**753 960 829**	**07 7778 631**	43,506	370	280	37,4
*	710	700	10	17	**753 960 830**	**07 7778 711**	53,950	310	190	42,1
*	800	800	10	17	**753 960 831**	**07 7778 801**	73,281	320	190	47,4
*	900	900	10	17	**753 960 832**	**07 7778 901**	98,923	330	190	53,5
*	1000	1000	10	17	**753 960 833**	**07 7778 911**	123,925	340	190	59,3

PF 1 27 142

Overgangsstykke PE / Stål





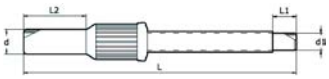
- 10 bar gas / 16 bar vand
- Til elektrosvejsning til PE-rør
- PE coatet for korrosionsresistens
- Stålrør med svejseende

* Stålrør galvaniseret

	d (mm)	d1 (inch)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
*	20	½	15	16	11	**775 641 502**		0,450	425	15	80
	25	¾	20	16	11	**775 641 507**		0,658	463	35	90
	32	1	25	16	11	**775 641 510**		0,988	460	35	96
	40	1 ¼	32	16	11	**775 641 514**		1,208	470	35	100
	50	1 ½	40	16	11	**775 641 518**	**07 7888 051**	1,355	480	35	110
	63	2	50	16	11	**775 641 524**	**07 7888 064**	2,011	480	35	110
	75	2 ½	65	16	11	**775 641 632**	**07 7888 076**	2,983	540	35	127
	90	3	80	16	11	**775 641 636**	**07 7888 091**	3,762	580	45	141
	110	3	100	16	11	**775 641 640**	**07 7888 110**	4,381	580	45	145
	110	4	100	16	11	**775 641 641**	**07 7888 111**	6,633	585	45	145
	125	4	100	16	11	**775 641 645**	**07 7888 125**	6,833	585	45	148
	160	6	150	16	11	**775 641 655**	**07 7888 161**	12,406	610	45	158
	180	6	150	16	11	**775 641 659**	**07 7888 180**	11,935	610	45	168
	200	8	200	16	11	**775 642 664**	**07 7888 202**	19,647	630	45	155
	225	8	200	16	11	**775 642 669**	**07 7888 226**	20,154	607	45	145
	250	8	250	16	11	**775 642 665**	**07 7888 250**	21,354	630	45	200
	250	10	250	16	11	**775 642 666**	**07 7888 252**	30,000	640	45	140

tabel fortsætter på næste side

PF 1 27 142

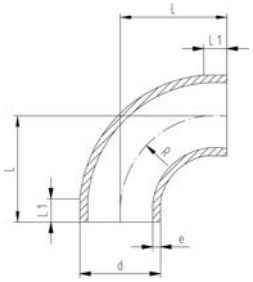


	d (mm)	d1 (inch)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
	280	10	250	16	11	**775 642 673**	**07 7888 281**	31,000	640	45	160
	315	12	300	16	11	**775 642 672**	**07 7888 316**	35,000	725	45	220
	355	12	350	16	11	**775 642 675**	**07 7888 355**	49,000	735	45	260
	400	16	400	16	11	**775 642 678**	**07 7888 402**	94,000	770	45	190

Stuksvejsefittings PE 100

PF 2 68 240





Bøjning 90° PE100 SDR11

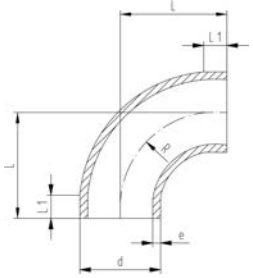
Generelt:

- Konventionel stuksvejsning iht. DVS 2207
- IR = Infra Rød (IR Plus®) kompatibel Vælg svejseparameter: PE100

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	FM	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)	e (mm)
20	15	16	11	IR	**753 018 706**	**07 9211 020**	0,007	38	23	15,00	1,9
25	20	16	11	IR	**753 018 707**	**07 9211 025**	0,013	42	23	19,00	2,3
32	25	16	11	IR	**753 018 708**	**07 9211 032**	0,025	46	22	24,00	2,9
40	32	16	11	IR	**753 018 709**	**07 9211 040**	0,041	51	21	30,00	3,7
50	40	16	11	IR	**753 018 710**	**07 9211 050**	0,065	58	21	37,00	4,6
63	50	16	11	IR	**753 018 711**	**07 9211 063**	0,124	66	21	45,00	5,8
75	65	16	11	IR	**753 018 742**		0,190	75	21	71,25	6,8
90	80	16	11	IR	**753 018 743**		0,325	90	22	85,50	8,2
110	100	16	11	IR	**753 018 744**		0,590	110	25	104,50	10,0
125	100	16	11	IR	**753 018 715**	**07 9211 125**	0,818	125	28	116,00	11,4
140	125	16	11	IR	**753 018 716**	**07 9211 140**	1,148	140	33	131,00	12,7
160	150	16	11	IR	**753 018 717**	**07 9211 160**	1,699	160	33	151,00	14,6
180	150	16	11	IR	**753 018 718**	**07 9211 180**	2,394	180	33	171,00	16,4
200	200	16	11	IR	**753 018 719**	**07 9211 200**	3,264	200	33	190,00	18,2
225	200	16	11	IR	**753 018 720**	**07 9211 225**	4,535	220	33	210,00	20,5
250	250	16	11		**753 018 621**	**07 9211 250**	6,713	256	48	232,00	22,7
280	250	16	11		**753 018 622**	**07 9211 280**	9,885	286	52	263,00	25,4
315	300	16	11		**753 018 623**	**07 9211 315**	14,158	321	48	297,00	28,6
355	350	16	11		**753 018 624**	**07 9211 355**	18,000	345	70	330,00	32,3
400	400	16	11		**753 018 625**		24,020	365	70	350,00	36,3
450	450	16	11		**753 018 626**		35,360	425	70	400,00	40,9
500	500	16	11		**753 018 627**		47,370	470	90	445,00	45,5

PF 2 68 240





Bøjning 90° PE100 SDR17,6

Generelt:

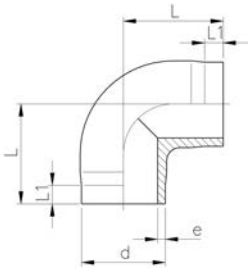
- Konventionel stuksvejsning iht. DVS 2207
- IR = Infra Rød (IR Plus®) kompatibel Vælg svejseparameter: PE100

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	FM	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)	e (mm)
50	40	10	17/17.6	IR	**753 018 635**	**07 9111 050**	0,052	58	21	37,00	2,9
63	50	10	17/17.6	IR	**753 018 636**	**07 9111 063**	0,087	66	21	45,00	3,6
75	65	10	17/17.6	IR	**753 018 637**		0,133	75	21	71,25	4,5
90	80	10	17/17.6	IR	**753 018 638**		0,226	90	22	85,50	5,4
110	100	10	17/17.6	IR	**753 018 639**		0,407	110	25	104,50	6,6
125	100	10	17/17.6	IR	**753 018 515**	**07 9111 125**	0,556	125	28	116,00	7,3
140	125	10	17/17.6	IR	**753 018 516**	**07 9111 140**	0,785	140	33	131,00	8,2
160	150	10	17/17.6	IR	**753 018 517**	**07 9111 160**	1,156	160	33	151,00	9,4
180	150	10	17/17.6	IR	**753 018 518**	**07 9111 180**	1,619	180	33	171,00	10,6
200	200	10	17/17.6	IR	**753 018 519**	**07 9111 200**	2,208	200	33	190,00	11,7
225	200	10	17/17.6	IR	**753 018 520**	**07 9111 225**	3,039	220	33	210,00	12,9
250	250	10	17/17.6		**753 018 521**	**07 9111 250**	4,645	256	48	232,00	14,2
280	250	10	17/17.6		**753 018 522**	**07 9111 280**	7,020	286	48	262,00	15,9
315	300	10	17/17.6		**753 018 523**	**07 9111 315**	10,099	321	48	297,00	17,9
355	350	10	17/17.6		**753 018 524**	**07 9111 355**	12,580	345	70	330,00	21,1
400	400	10	17/17.6		**753 018 525**		16,680	365	70	350,00	23,7
450	450	10	17/17.6		**753 018 526**		24,760	425	70	400,00	26,7
500	500	10	17/17.6		**753 018 527**	**07 9111 500**	33,640	470	90	445,00	29,7

PF 2 68 240

Vinkel 90° PE100 SDR11





Generelt:

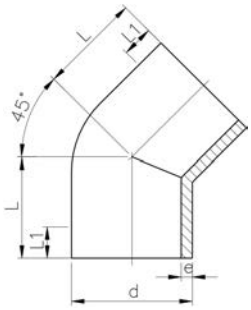
- Konventionel stuksvejsning iht. DVS 2207
- IR = Infra Rød (IR Plus®) kompatibel Vælg svejseparameter: PE100

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	FM	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
20	15	16	11	IR	**753 108 606**	**07 8055 021**	0,009	38	25	1,9
25	20	16	11	IR	**753 108 607**	**07 8055 026**	0,013	42	26	2,3
32	25	16	11	IR	**753 108 608**	**07 8055 033**	0,026	46	27	2,9
40	32	16	11	IR	**753 108 609**	**07 8055 041**	0,047	51	22	3,7
50	40	16	11	IR	**753 108 610**	**07 8055 051**	0,086	58	23	4,6
63	50	16	11	IR	**753 108 611**	**07 8055 064**	0,150	66	21	5,8

PF 2 68 240

Vinkel 45° PE100 SDR11





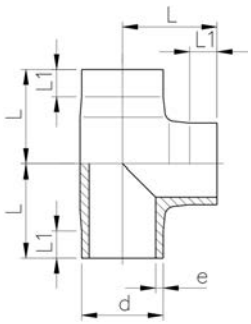
Generelt:

- Konventionel stuksvejsning iht. DVS 2207
- IR = Infra Rød (IR Plus®) kompatibel Vælg svejseparameter: PE100

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	FM	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
20	15	16	11	IR	**753 158 606**	**07 8057 021**	0,007	32	24	1,9
25	20	16	11	IR	**753 158 607**	**07 8057 026**	0,013	34	25	2,3
32	25	16	11	IR	**753 158 608**	**07 8057 033**	0,019	36	25	2,9
40	32	16	11	IR	**753 158 609**	**07 8057 041**	0,036	39	25	3,7
50	40	16	11	IR	**753 158 610**	**07 8057 051**	0,059	42	26	4,6
63	50	16	11	IR	**753 158 611**	**07 8057 064**	0,103	47	29	5,8
75	65	16	11	IR	**753 158 612**	**07 8057 076**	0,146	49	29	6,8
90	80	16	11	IR	**753 158 613**	**07 8057 091**	0,241	57	34	8,2
110	100	16	11	IR	**753 158 614**	**07 8057 111**	0,442	70	43	10,0
125	100	16	11	IR	**753 158 615**	**07 8057 126**	0,638	79	48	11,4
140	125	16	11	IR	**753 158 616**	**07 8057 141**	0,902	88	55	12,7
160	150	16	11	IR	**753 158 617**	**07 8057 161**	1,340	100	60	14,6
200	200	16	11	IR	**753 158 619**	**07 8057 201**	2,612	124	75	18,2
225	200	16	11	IR	**753 158 620**	**07 8057 226**	3,638	140	85	20,5

PF 2 68 240





ecoFIT PE100
Tee 90° lige SDR11

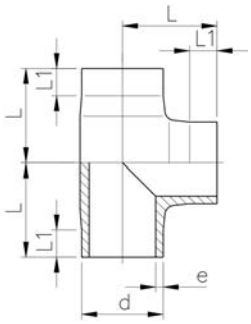
Generelt:

- Konventionel stuksvejsning iht. DVS 2207
- IR = Infra Rød (IR Plus®) kompatibel Vælg svejseparameter: PE100

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	FM	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
20	15	16	11	IR	**753 208 606**	**07 8060 021**	0,013	38	17	1,9
25	20	16	11	IR	**753 208 607**	**07 8060 026**	0,021	42	17	2,3
32	25	16	11	IR	**753 208 608**	**07 8060 033**	0,042	46	17	2,9
40	32	16	11	IR	**753 208 609**	**07 8060 041**	0,065	51	22	3,7
50	40	16	11	IR	**753 208 610**	**07 8060 051**	0,111	58	22	4,6
63	50	16	11	IR	**753 208 611**	**07 8060 064**	0,202	66	21	5,8
75	65	16	11	IR	**753 208 612**	**07 8060 076**	0,312	75	20	6,8
90	80	16	11	IR	**753 208 613**	**07 8060 091**	0,553	90	20	8,2
110	100	16	11	IR	**753 208 614**	**07 8060 111**	1,002	110	20	10,0
125	100	16	11	IR	**753 208 615**	**07 8060 126**	1,509	125	25	11,4
140	125	16	11	IR	**753 208 616**	**07 8060 141**	2,105	140	28	12,7
160	150	16	11	IR	**753 208 617**	**07 8060 161**	3,085	160	28	14,6
180	150	16	11	IR	**753 208 618**		5,740	214	94	16,4
200	200	16	11	IR	**753 208 619**	**07 8060 201**	5,982	200	35	18,2
225	200	16	11	IR	**753 208 620**	**07 8060 226**	8,090	220	35	20,5
250	250	16	11		**753 208 621**		10,770	225	68	22,7
280	250	16	11		**753 208 622**		15,950	265	87	25,4
315	300	16	11		**753 208 623**		21,285	285	88	28,6
355	350	16	11		**753 208 624**	**07 8060 356**	32,600	345	105	32,3
400	400	16	11		**753 208 625**	**07 8060 401**	42,900	365	105	36,4
450	450	16	11		**753 208 626**	**07 0860 451**	63,300	425	135	40,9
500	500	16	11		**753 208 627**	**07 8060 501**	86,000	470	155	45,5

PF 2 68 240





ecoFIT PE100
Tee 90° lige SDR17/17,6

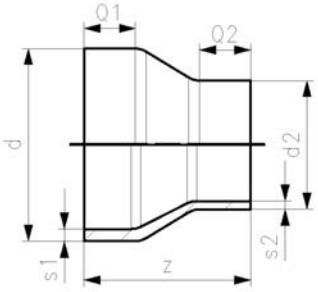
Generelt:

- Materiale: PE100
- Konventionel stuksvejsning iht. DVS 2207
- IR = Infra Rød (IR Plus®) kompatibel Vælg svejseparameter: PE100

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	FM	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)
50	40	10	17/17.6	IR	**753 208 510**		0,136	90	57	2,9
63	50	10	17/17.6	IR	**753 208 511**	**07 8010 064**	0,187	107	64	3,6
75	65	10	17/17.6	IR	**753 208 412**	**07 8010 076**	0,232	74	20	4,8
90	80	10	17/17.6	IR	**753 208 413**	**07 8010 091**	0,408	90	20	5,6
110	100	10	17/17.6	IR	**753 208 414**	**07 8010 111**	0,724	110	20	6,9
125	100	10	17/17.6	IR	**753 208 515**		1,169	125	52	7,1
140	125	10	17/17.6	IR	**753 208 516**		1,805	157	62	8,0
160	150	10	17/17.6	IR	**753 208 517**	**07 8010 161**	2,375	160	57	9,1
180	150	10	17/17.6	IR	**753 208 518**		4,095	214	96	10,2
200	200	10	17/17.6	IR	**753 208 519**	**07 8010 201**	5,145	220	93	11,4
225	200	10	17/17.6	IR	**753 208 520**	**07 8010 226**	7,140	225	76	12,8
250	250	10	17/17.6		**753 208 521**	**07 8010 251**	7,670	225	67	14,2
280	250	10	17/17.6		**753 208 522**		10,900	264	86	15,9
315	300	10	17/17.6		**753 208 523**	**07 8010 316**	14,870	282	87	17,9
355	350	10	17/17.6		**753 208 524**	**07 8010 356**	21,800	345	105	21,1
400	400	10	17/17.6		**753 208 525**	**07 8010 401**	28,600	365	105	23,7
450	450	10	17/17.6		**753 208 526**	**07 8010 451**	42,400	425	135	26,7
500	500	10	17/17.6		**753 208 527**	**07 8010 501**	57,600	470	155	29,7

PF 2 68 240





ecoFIT PE100
Reduktion SDR11

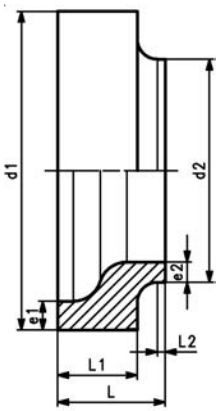
Generelt:

- Konventionel stuksvejsning iht. DVS 2207
- IR = Infra Rød (IR Plus®) kompatibel Vælg svejseparameter: PE100
- Op til d315 sprøjtestøbt, større dim. er maskineret

d (mm)	d2 (mm)	PN (bar)	SDR	FM	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	s2 (mm)	Z (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	s1 (mm)
25	20	16	11	IR	**753 908 637**	**07 8070 026**	0,008	1,9	50	20	18	2,3
32	20	16	11	IR	**753 908 642**	**07 8071 033**	0,010	1,9	50	20	18	2,9
32	25	16	11	IR	**753 908 641**	**07 8070 033**	0,006	2,3	50	20	18	2,9
40	20	16	11	IR	**753 908 648**	**07 8072 041**	0,017	1,9	58	20	20	3,7
40	25	16	11	IR	**753 908 647**	**07 8071 041**	0,017	2,3	55	20	18	3,7
40	32	16	11	IR	**753 908 646**	**07 8070 041**	0,019	2,9	55	20	18	3,7
50	25	16	11	IR	**753 908 654**	**07 8072 051**	0,025	2,3	60	20	18	4,6
50	32	16	11	IR	**753 908 653**	**07 8071 051**	0,026	2,9	60	20	18	4,6
50	40	16	11	IR	**753 908 652**	**07 8070 051**	0,032	3,7	60	20	18	4,6
63	32	16	11	IR	**753 908 660**	**07 8072 064**	0,046	2,9	65	20	18	5,8
63	40	16	11	IR	**753 908 659**	**07 8071 064**	0,051	3,7	65	20	18	5,8
63	50	16	11	IR	**753 908 658**	**07 8070 064**	0,056	4,6	65	20	18	5,8
75	40	16	11	IR	**753 908 666**	**07 8072 076**	0,070	3,7	68	20	20	6,8
75	50	16	11	IR	**753 908 665**	**07 8071 076**	0,074	4,6	65	20	18	6,8
75	63	16	11	IR	**753 908 664**	**07 8070 076**	0,081	5,8	65	20	18	6,8
90	63	16	11	IR	**753 908 671**	**07 8071 091**	0,125	5,8	75	21	17	8,2
90	75	16	11	IR	**753 908 670**	**07 8070 091**	0,132	6,8	75	22	17	8,2
110	63	16	11	IR	**753 908 672**		0,219	6,2	90	28	28	10,6
110	75	16	11	IR	**753 908 677**	**07 8071 111**	0,219	6,8	90	28	17	10,0
110	90	16	11	IR	**753 908 676**	**07 8070 111**	0,240	8,2	90	28	20	10,0
125	110	16	11	IR	**753 908 680**	**07 8070 126**	0,350	10,0	100	32	26	11,4
140	110	16	11	IR	**753 908 685**	**07 8071 141**	0,437	10,0	110	35	28	12,7
140	125	16	11	IR	**753 908 684**	**07 8070 141**	0,474	11,4	110	35	28	12,7
160	110	16	11	IR	**753 908 690**	**07 8072 161**	0,612	10,0	120	40	25	14,6
160	140	16	11	IR	**753 908 688**	**07 8070 161**	0,674	12,7	120	40	33	14,6
180	90	16	11	IR	**753 908 149**		0,925	8,2	145	50	40	16,4
180	110	16	11	IR	**753 908 150**		1,020	10,0	150	55	42	16,4
180	125	16	11	IR	**753 908 151**		1,020	11,4	143	52	40	16,4
180	140	16	11	IR	**753 908 152**		1,015	12,7	135	51	47	16,4
180	160	16	11	IR	**753 908 153**		1,140	14,6	135	55	52	16,4
200	160	16	11	IR	**753 908 692**	**07 8071 201**	1,247	14,6	150	50	35	18,2
200	180	16	11	IR	**753 908 158**		1,475	16,4	145	62	54	18,2
225	110	16	11	IR	**753 908 695**	**07 8075 226**	1,559	10,0	171	55	45	20,5
225	160	16	11	IR	**753 908 696**	**07 8072 226**	1,590	14,6	160	55	37	20,5
225	180	16	11	IR	**753 908 162**		1,800	20,5	160	64	59	22,7
225	200	16	11	IR	**753 908 697**	**07 8070 226**	1,844	18,2	160	55	48	20,5
250	160	16	11	IR	**753 908 165**		2,305	14,6	177	65	53	20,5
250	180	16	11		**753 900 001**	**07 7836 251**	2,513	16,4	175	60	55	22,7
250	200	16	11		**753 900 002**	**07 7835 251**	2,450	18,2	180	60	60	22,7
250	225	16	11		**753 908 168**		3,025	20,5	180	65	65	22,7
280	200	16	11		**753 900 004**	**07 7836 281**	3,540	18,2	205	70	50	25,4
280	225	16	11		**753 908 172**		3,860	20,5	210	75	58	25,4
280	250	16	11		**753 908 173**		4,155	22,7	206	75	60	25,4
315	200	16	11		**753 900 007**	**07 7837 316**	3,996	20,5	225	80	50	28,6
315	225	16	11		**753 908 176**		5,260	20,5	237	84	57	28,6
315	250	16	11		**753 908 177**		5,415	22,7	236	86	64	28,6
315	280	16	11		**753 908 178**		5,600	25,4	231	86	72	28,6
710	500				**753 900 035**	**07 7836 701**	24,157	45,4	190	84	40	64,5
710	560				**753 900 036**	**07 7835 701**	21,770	50,8	170	81	40	64,5
710	630				**753 900 037**	**07 7834 701**	17,845	57,2	140	71	40	64,5

PF 2 68 240





ecoFIT Kort reduktion SDR11
Flush style

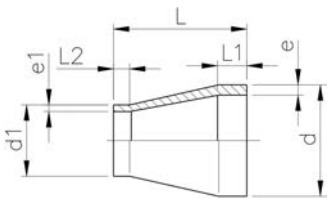
Generelt:

- Konventionel stuksvejsning iht. DVS 2207
- Fastspænding på svejsemaskine foregår på den store dimension (d1)
- Stuksvejsemaskinen skal kunne svejse begge dimensioner (d1 og d2)

d1 (mm)	d2 (mm)	PN (bar)	SDR	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
355	225	16	11	**753 909 809**	**07 7837 356**	5,230	130	95	10,0	32,2	20,5
355	250	16	11	**753 909 810**	**07 7836 356**	3,752	115	80	10,0	32,3	22,7
355	280	16	11	**753 909 811**	**07 7835 356**	4,066	115	80	10,0	32,3	25,4
355	315	16	11	**753 909 812**	**07 7834 356**	4,149	115	80	15,0	32,3	28,6
400	225	16	11	**753 909 816**	**07 7838 401**	7,964	145	110	10,0	36,3	20,5
400	250	16	11	**753 909 817**	**07 7837 401**	6,861	135	100	10,0	36,4	22,7
400	280	16	11	**753 909 818**	**07 7836 401**	6,679	135	100	10,0	36,4	25,4
400	315	16	11	**753 909 819**	**07 7835 401**	6,460	135	100	10,0	36,4	28,6
400	355	16	11	**753 909 820**	**07 7834 401**	6,101	135	100	13,0	36,4	32,3
450	225	16	11	**753 909 822**	**07 7839 451**	11,965	165	125	10,0	40,9	20,5
450	250	16	11	**753 909 823**	**07 7838 451**	11,087	160	120	10,0	40,9	22,7
450	280	16	11	**753 909 824**	**07 7837 451**	9,604	150	100	15,0	40,9	25,4
450	315	16	11	**753 909 825**	**07 7836 451**	9,091	150	100	15,0	40,9	28,6
450	355	16	11	**753 909 826**	**07 7835 451**	8,656	150	100	15,0	40,9	32,3
450	400	16	11	**753 909 827**	**07 7834 451**	8,369	150	100	15,0	40,9	36,4
500	225	16	11	**753 909 829**	**07 7840 501**	16,053	180	130	10,0	45,4	20,5
500	250	16	11	**753 909 830**	**07 7839 501**	15,784	180	130	10,0	45,4	22,7
500	280	16	11	**753 909 831**	**07 7838 501**	14,691	175	125	10,0	45,4	25,4
500	315	16	11	**753 909 832**	**07 7837 501**	10,921	165	115	10,0	45,5	28,6
500	355	16	11	**753 909 833**	**07 7836 501**	11,321	165	115	10,0	45,5	32,3
500	400	16	11	**753 909 834**	**07 7835 501**	12,453	165	115	10,0	45,5	36,4
500	450	16	11	**753 909 835**	**07 7834 501**	12,640	165	115	25,0	45,5	40,9
560	315	16	11	**753 909 836**	**07 7838 561**	22,204	210	160	10,0	50,8	28,6
560	355	16	11	**753 909 837**	**07 7837 561**	19,976	200	150	10,0	50,8	32,2
560	400	16	11	**753 909 838**	**07 7836 561**	17,215	185	135	10,0	50,8	36,3
560	450	16	11	**753 909 839**	**07 7835 561**	14,263	165	115	10,0	50,8	40,9
560	500	16	11	**753 909 840**	**07 7834 561**	13,955	165	115	10,0	50,8	45,4
630	315	16	11	**753 909 841**	**07 7839 631**	29,984	220	170	10,0	57,2	28,6
630	355	16	11	**753 909 842**	**07 7838 631**	29,376	220	170	10,0	57,2	32,2
630	400	16	11	**753 909 843**	**07 7837 631**	26,541	210	160	10,0	57,2	36,3
630	450	16	11	**753 909 844**	**07 7836 631**	23,034	195	145	10,0	57,2	40,9
630	500	16	11	**753 909 845**	**07 7835 631**	19,243	175	125	10,0	57,2	45,4
630	560	16	11	**753 909 846**	**07 7834 631**	17,438	165	115	20,0	57,2	50,8

PF 2 68 240





ecoFIT PE100
Reduktion SDR17/17.6

Generelt:

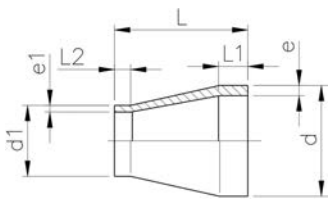
- Materiale: PE100
- Konventionel stuksvejsning iht. DVS 2207
- IR = Infra Rød (IR Plus®) kompatibel Vælg svejseparameter: PE100

* Up to d315 injection moulded, above machined

	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	SDR	FM	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
	50	40	10	17	IR	**753 908 713**		0,037
	63	50	10	17	IR	**753 908 718**		0,055
	75	40	10	17	IR	**753 908 904**	**07 8022 076**	0,041
	75	50	10	17	IR	**753 908 465**	**07 8021 076**	0,049
	75	63	10	17	IR	**753 908 464**	**07 8020 076**	0,056
	90	63	10	17	IR	**753 908 471**	**07 8021 091**	0,083
	90	75	10	17	IR	**753 908 470**	**07 8020 091**	0,092
	110	63	10	17	IR	**753 908 472**		0,157

tabel fortsætter på næste side

PF 2 68 240

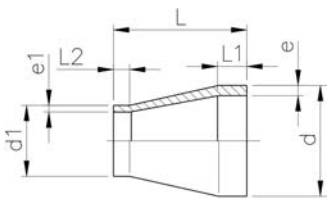


	d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	SDR	FM	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
	110	75	10	17	IR	**753 908 477**	**07 8021 111**	0,157
	110	90	10	17	IR	**753 908 476**	**07 8020 111**	0,164
	125	110	10	17	IR	**753 908 738**	**07 8020 126**	0,275
	140	110	10	17	IR	**753 908 742**		0,375
	140	125	10	17	IR	**753 908 743**		0,395
	160	110	10	17	IR	**753 908 746**	**07 8022 161**	0,460
	160	140	10	17	IR	**753 908 748**		0,525
	180	90	10	17	IR	**753 908 749**		0,650
	180	110	10	17	IR	**753 908 750**		0,680
	180	125	10	17	IR	**753 908 751**		0,705
	180	140	10	17	IR	**753 908 752**		0,670
	180	160	10	17	IR	**753 908 753**		0,750
	200	160	10	17	IR	**753 908 931**	**07 8021 201**	0,860
	200	180	10	17	IR	**753 908 758**		0,955
	225	110	10	17	IR	**753 908 938**	**07 8025 226**	1,382
	225	160	10	17	IR	**753 908 933**	**07 8022 226**	1,120
	225	180	10	17	IR	**753 908 762**		1,215
	225	200	10	17	IR	**753 908 932**	**07 8020 226**	1,234
	250	160	10	17		**753 908 765**	**07 8023 251**	1,620
	250	180	10	17		**753 902 801**	**07 7736 251**	1,690
	250	200	10	17		**753 902 802**	**07 7735 251**	1,899
	250	225	10	17		**753 908 768**	**07 8020 251**	1,990
	280	200	10	17		**753 902 804**	**07 7736 281**	2,585
	280	225	10	17		**753 908 772**		2,505
	280	250	10	17		**753 908 773**		2,655
	315	200	10	17		**753 902 807**	**07 7737 316**	2,907
	315	225	10	17		**753 908 776**	**07 8022 316**	3,560
	315	250	10	17		**753 908 777**	**07 8021 316**	3,695
	315	280	10	17		**753 908 778**		3,940
*	710	500	10	17		**753 902 835**	**07 7736 711**	16,750
*	710	560	10	17		**753 902 836**	**07 7735 711**	15,014
*	710	630	10	17		**753 902 837**	**07 7734 711**	12,215
*	800	560	10	17		**753 902 838**	**07 7736 801**	22,731
*	800	630	10	17		**753 902 839**	**07 7735 801**	20,475
*	800	710	10	17		**753 902 840**	**07 7734 801**	16,774
*	900	630	10	17		**753 902 841**	**07 7735 901**	32,055
*	900	710	10	17		**753 902 842**	**07 7735 901**	27,731
*	900	800	10	17		**753 902 843**	**07 7734 901**	22,854
*	1000	800	10	17		**753 902 845**	**07 7735 101**	33,910
*	1000	710	10	17		**753 902 844**	**07 7736 101**	40,412
*	1000	900	10	17		**753 902 846**	**07 7734 101**	25,824

d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
50	40	134	56	52	2,9	2,3
63	50	87	29	27	3,6	2,9
75	40	71	19	12	4,3	2,3
75	50	65	20	20	4,3	2,9
75	63	65	20	20	4,3	3,6
90	63	75	20	19	5,1	3,6
90	75	75	20	20	5,1	4,3
110	63	90	28	28	6,9	4,0
110	75	89	28	18	6,3	4,3
110	90	90	28	20	6,3	5,1
125	110	100	40	40	7,1	6,3
140	110	120	53	43	8,0	6,3
140	125	124	54	43	8,0	7,1
160	110	129	40	34	9,1	6,3
160	140	125	49	38	9,1	8,0
180	90	145	53	42	10,2	5,1
180	110	150	55	42	10,2	6,3
180	125	143	52	40	10,2	7,1
180	140	135	51	47	10,2	8,0

tabel fortsætter på næste side

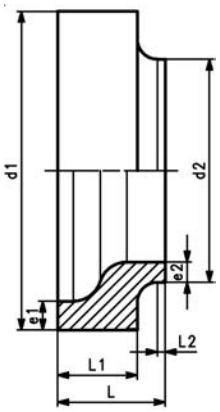
PF 2 68 240



	d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	e1 (mm)
	180	160	135	55	52	10,2	9,1
	200	160	145	50	40	11,4	9,1
	200	180	145	62	54	11,4	10,2
	225	110	160	55	35	12,8	6,3
	225	160	160	55	40	12,8	9,1
	225	180	166	64	57	12,8	10,2
	225	200	171	55	50	12,8	11,4
	250	160	174	64	52	14,2	9,1
	250	180	175	60	55	14,8	10,7
	250	200	180	60	60	14,8	11,9
	250	225	180	65	65	14,2	12,8
	280	200	205	70	50	16,6	11,9
	280	225	200	70	55	15,9	12,8
	280	250	200	73	62	15,9	14,2
	315	200	225	80	50	18,7	11,9
	315	225	237	84	59	17,9	12,8
	315	250	234	88	64	17,9	14,2
	315	280	227	85	72	17,9	15,9
*	710	500	190	84	40	42,1	29,7
*	710	560	170	81	40	42,1	33,2
*	710	630	140	71	40	42,1	37,4
*	800	560	200	85	40	47,4	33,2
*	800	630	180	85	40	47,4	37,4
*	800	710	150	78	40	47,4	42,1
*	900	630	220	96	40	53,3	37,4
*	900	710	190	89	40	53,3	42,1
*	900	800	160	85	40	53,3	47,4
*	1000	800	180	86	40	59,3	47,4
*	1000	710	220	91	40	59,3	42,1
*	1000	900	140	75	40	59,3	53,3

PF 2 68 240





ecoFIT Kort reduktion SDR17/17,6
Flush style

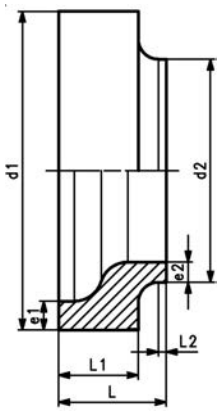
Generelt:

- Konventionel stuksvejsning iht. DVS 2207
- Fastspænding på svejsemaskine foregår på den store dimension (d1)
- Stuksvejsemaskinen skal kunne svejse begge dimensioner (d1 og d2)

d1 (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	Vare nr.	Vægt (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
355	225	17/17.6	10	**753 909 859**	3,922	120	85	10	21,1	13,4
355	250	17/17.6	10	**753 909 860**	3,318	115	80	10	21,1	14,8
355	280	17/17.6	10	**753 909 861**	3,134	115	80	10	21,1	16,6
355	315	17/17.6	10	**753 909 862**	2,716	115	80	15	21,1	18,7
400	225	17/17.6	10	**753 909 866**	6,299	135	100	10	23,7	13,4
400	250	17/17.6	10	**753 909 867**	5,754	135	100	10	23,7	14,8
400	280	17/17.6	10	**753 909 868**	5,468	135	100	10	23,7	16,6
400	315	17/17.6	10	**753 909 869**	5,125	135	100	10	23,7	18,7
400	355	17/17.6	10	**753 909 870**	4,614	135	100	13	23,7	21,1
450	225	17/17.6	10	**753 909 872**	9,323	150	110	10	26,7	13,4
450	250	17/17.6	10	**753 909 873**	9,000	150	110	10	27,7	14,8
450	280	17/17.6	10	**753 909 874**	8,066	150	110	15	26,7	16,6
450	315	17/17.6	10	**753 909 875**	7,354	150	110	15	26,7	18,7
450	355	17/17.6	10	**753 909 876**	6,724	150	110	15	26,7	21,1
450	400	17/17.6	10	**753 909 877**	6,238	150	110	15	26,7	23,7
500	225	17/17.6	10	**753 909 879**	12,120	165	115	10	29,7	13,4
500	250	17/17.6	10	**753 909 880**	11,834	165	115	10	29,7	14,8
500	280	17/17.6	10	**753 909 881**	11,459	165	115	10	29,7	16,6
500	315	17/17.6	10	**753 909 882**	10,502	165	115	10	29,7	18,7
500	355	17/17.6	10	**753 909 883**	10,154	165	115	10	29,7	21,1

tabel fortsætter på næste side

PF 2 68 240



d1 (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	Vare nr.	Vægt (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
500	400	17/17.6	10	**753 909 884**	8,642	165	115	10	29,7	23,7
500	450	17/17.6	10	**753 909 885**	7,978	165	115	25	29,7	26,7
560	315	17/17.6	10	**753 909 886**	19,966	210	160	10	33,2	18,7
560	355	17/17.6	10	**753 909 887**	17,764	200	150	10	33,2	21,1
560	400	17/17.6	10	**753 909 888**	15,168	185	135	10	33,2	23,7
560	450	17/17.6	10	**753 909 889**	11,650	165	115	10	33,2	26,7
560	500	17/17.6	10	**753 909 890**	10,623	165	115	20	33,2	29,7
630	315	17/17.6	10	**753 909 891**	27,625	220	170	10	37,4	18,7
630	355	17/17.6	10	**753 909 892**	26,454	220	170	10	37,4	21,1
630	400	17/17.6	10	**753 909 893**	23,648	210	160	10	37,4	23,7
630	450	17/17.6	10	**753 909 894**	19,957	195	145	10	37,4	26,7
630	500	17/17.6	10	**753 909 895**	15,910	175	125	10	37,4	29,7
630	560	17/17.6	10	**753 909 896**	13,272	165	115	20	37,4	33,2

Flangesamlinger stuksvejsning

PF 2 51 301



Flangekrave, lang, PE100 SDR11
Kombineret pakflade:
Flad og rillet

Generelt:

- Til stuk-, IR-Plus og elektrosvejsning iht. DVS 2207
- Velegnet til plast butterflyventiler type **567/578/565** op til DN250. ecoFit-adapter SDR11 påkrævet til DN350 og derover
- Velegnet til metal butterflyventiler type **038/039/044/065** op til DN250. ecoFit-adapter SDR11 er påkrævet til DN350 og derover
- Profiltætning: d20-d800 NBR, EPDM, FKM
- Fladpakning: d20-d315 EPDM, FKM
- Tryk: 16 bar vand / 10 bar gas
- Se venligst onlineværktøjet: Perfekt flangeforbindelse - GF Piping Systems (gfps.com)

d (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
20	15	11	16	**753 800 006**	**07 8080 020**	0,022
25	20	11	16	**753 800 007**	**07 8080 025**	0,037
32	25	11	16	**753 800 008**	**07 8080 032**	0,056
40	32	11	16	**753 800 009**	**07 8080 040**	0,081
50	40	11	16	**753 800 010**	**07 8080 050**	0,119
63	50	11	16	**753 800 011**	**07 8080 063**	0,187
75	65	11	16	**753 800 012**	**07 8080 075**	0,314
90	80	11	16	**753 800 013**	**07 8080 090**	0,471
110	100	11	16	**753 800 014**	**07 8080 110**	0,718
125	100	11	16	**753 800 015**	**07 8080 125**	0,883
140	125	11	16	**753 800 016**	**07 8080 140**	1,348
160	150	11	16	**753 800 017**	**07 8080 160**	1,718
180	150	11	16	**753 800 018**	**07 8080 180**	2,035
200	200	11	16	**753 800 019**	**07 8080 200**	2,899
225	200	11	16	**753 800 020**	**07 8080 225**	3,208
250	250	11	16	**753 800 021**	**07 8080 250**	4,800
280	250	11	16	**753 800 022**	**07 8080 280**	4,925
315	300	11	16	**753 800 023**	**07 8080 315**	7,135
355	350	11	16	**753 800 224**	**07 8080 355**	10,400
400	400	11	16	**753 800 225**	**07 8080 400**	14,500
450	500	11	16	**753 800 226**	**07 8080 450**	23,700
500	500	11	16	**753 800 227**	**07 8080 500**	27,100
560	600	11	16	**753 800 228**		39,260
630	600	11	16	**753 800 229**		44,260
710	700	11	16	**753 800 030**	**07 8080 710**	56,379
800	800	11	16	**753 800 033**	**07 8080 800**	72,636

d (mm)	DN (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	Type
20	15	27	45		16	85,0	41,0	7	1,9	A
25	20	33	58		20	90,5	62,0	9	2,3	A
32	25	40	68		26	91,5	61,0	10	3,0	A
40	32	50	78		32	94,5	61,5	11	3,7	A
50	40	61	88		40	90,0	62,0	12	4,6	A
63	50	75	102		51	98,0	69,0	14	5,8	A
75	65	89	122	66	61	125,0	89,0	16	6,8	B
90	80	105	138	78	73	140,0	103,0	17	8,2	B
110	100	125	158	100	90	160,0	114,0	18	10,0	B
125	100	132	158	114	102	170,0	125,0	25	11,4	B
140	125	155	188	127	114	200,0	147,0	25	12,7	B
160	150	175	212	151	130	200,0	147,0	25	14,6	B
180	150	183	212	158	147	200,0	170,0	30	16,4	B
200	200	232	268	203	163	200,0	128,0	32	18,2	B
225	200	235	268	210	184	200,0	138,0	32	20,5	B
250	250	285	320	252	202	220,0	129,0	35	22,7	B
280	250	291	320	265	229	231,0	150,0	35	25,4	B

tabel fortsætter på næste side

PF 2 51 301

d (mm)	DN (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	Type
315	300	335	370	300	257	239,0	162,0	35	28,6	B
355	350	373	430	342	284	267,0	170,0	40	32,0	B
400	400	427	482	387	320	292,0	185,0	46	36,0	B
450	500	514	585	400	360	330,0	205,0	60	41,0	B
500	500	530	585	442	400	351,0	220,0	60	46,0	B
560	600	616	685	490	458	370,0	240,0	60	50,9	B
630	600	644	685	545	515	390,0	260,0	60	57,0	B
710	700	737	800		581	400,0	280,0	60	64,5	A
800	800	840	905		652	400,0	280,0	65	74,0	A

PF 2 51 301



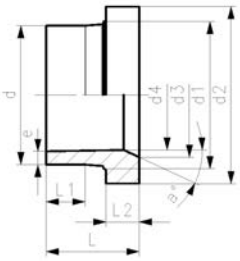
Flangekrave, lang, PE100 SDR17/17,6
Kombineret tætningsflade:
Flad og rillet

Generelt:

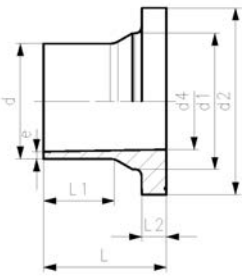
- Til IR, stuk- og elektrosvejsning
- Passer til flangeforbindelse mm (fra d110 også til ANSI/ASME B16.5)
- Tætning d20-d630: Profil flangepakning NBR nr. 45 44 07, EPDM nr. 48 44 07
- Tætning d710-1000: Fladpakning EPDM varenr. 748 400 330-333
- Type A uden affasning, TypeB med affasning
- 5 bar gas/ 10 bar vand
- Op til d400, passer til butterflyventil type 567/578. Ved større dimension anvend ecoFIT flangekrave til butterflyventil SDR 17,6 (d450-d1200)

* Installationssupport med støbte ribber

Type B



Type A

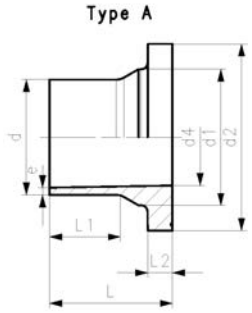


d (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
50	40	17	10	**753 800 085**	**07 8040 050**	0,107
63	50	17	10	**753 800 086**	**07 8040 063**	0,168
75	65	17	10	**753 800 087**	**07 8040 075**	0,260
90	80	17	10	**753 800 088**	**07 8040 090**	0,367
110	100	17	10	**753 800 089**	**07 8040 110**	0,571
125	100	17	10	**753 800 090**	**07 8040 125**	0,684
140	125	17	10	**753 800 091**	**07 8040 140**	1,035
160	150	17	10	**753 800 092**	**07 8040 160**	1,342
180	150	17	10	**753 800 093**	**07 8040 180**	1,469
200	200	17	10	**753 800 094**	**07 8040 200**	2,212
225	200	17	10	**753 800 095**	**07 8040 225**	2,456
250	250	17	10	**753 800 096**	**07 8040 250**	3,500
280	250	17	10	**753 800 097**	**07 8040 280**	3,780
315	300	17	10	**753 800 098**	**07 8040 315**	5,470
560	600	17	10	**753 800 303**		26,940
630	600	17	10	**753 800 304**		44,260
710	700	17	10	**753 800 105**	**07 8040 710**	39,376
800	800	17	10	**753 800 106**	**07 8040 800**	50,759
900	900	17	10	**753 800 107**	**07 8040 900**	64,202
1000	1000	17	10	**753 800 108**	**07 8040 910**	79,495

d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	Type	a°
50	61	88		44	90	62	12	3,0	A	
63	75	102		55	106	70	14	3,8	A	
75	89	122		66	130	75	16	4,5	A	
90	105	138		79	140	103	17	5,4	A	
110	125	158		96	160	117	18	6,6	A	
125	132	158	114	110	170	125	25	7,4	B	30
140	155	188	127	123	200	147	25	8,3	B	30
160	175	212	151	141	200	147	25	9,5	B	30
180	180	212		158	200	170	30	10,7	A	
200	232	268	203	176	200	128	32	11,9	B	30
225	235	268	210	198	200	138	32	13,4	B	30

tabel fortsætter på næste side

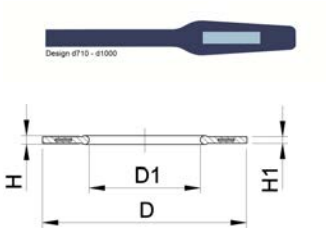
PF 2 51 301



d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	Type	a°
250	285	320	245	220	220	148	35	14,8	B	25
280	291	320	265	246	230	154	35	16,6	B	30
315	335	370	300	277	242	166	36	18,7	B	30
560	616	685		493	370	250	50	33,2	A	
630	644	685		555	390	270	50	37,4	A	
710	737	800		626	400	280	50	42,1	A	
800	840	905		705	400	280	52	47,4	A	
900	944	1005		793	400	360	55	53,3	A	
1000	1047	1110		881	400	395	60	59,3	A	

PF 2 55 338





Profil flangepakning NBR

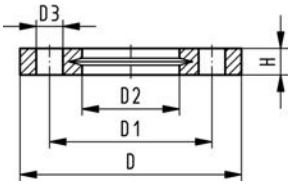
Generelt:

- NBR = Nitril gummi, hårdhed ca. 80° Shore
- Til alle GF flangebøsninger (mm)
- Gummi-stål kombination kombineret med gummi profil ledningsring op til d630
- Gummi-stål kombination ideel til store dimensioner (d710 - d1000)
- Godkendt iht. til DVGW standard DIN EN 682 til gas
- D er lig med centrering ved den indv. diameter på boltcirklen

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	di FA (mm)
20	15	16	**745 440 706**	**07 5769 021**	0,009	51	20	4	3	10 - 20
25	20	16	**745 440 707**	**07 5769 026**	0,012	61	22	4	3	12 - 22
32	25	16	**745 440 708**	**07 5769 033**	0,018	71	28	4	3	18 - 28
40	32	16	**745 440 709**	**07 5769 041**	0,021	82	40	4	3	30 - 40
50	40	16	**745 440 710**	**07 5769 051**	0,029	92	46	4	3	36 - 46
63	50	16	**745 440 711**	**07 5769 064**	0,039	107	58	5	4	48 - 58
75	65	16	**745 440 712**	**07 5769 076**	0,058	127	69	5	4	59 - 69
90	80	16	**745 440 713**	**07 5769 091**	0,063	142	84	5	4	73 - 84
110	100	16	**745 440 714**	**07 5769 111**	0,096	162	104	6	5	94 - 104
125	100	16	**745 440 715**	**07 5769 126**	0,073	162	123	6	5	113 - 123
140	125	16	**745 440 716**	**07 5769 141**	0,128	192	137	6	5	127 - 137
160 - 180	150	16	**745 440 717**	**07 5769 181**	0,145	218	160	8	6	150 - 160
200	200	16	**745 440 719**	**07 5769 201**	0,286	273	203	8	6	192 - 203
225	200	16	**745 440 720**	**07 5769 226**	0,183	273	220	8	6	207 - 220
250	250	16	**745 440 721**	**07 5769 251**	0,355	328	252	8	6	238 - 252
280	250	16	**745 440 722**	**07 5769 281**	0,229	328	274	8	6	264 - 274
315	300	16	**745 440 723**	**07 5769 316**	0,419	378	306	8	6	296 - 306
355	350	16	**745 440 724**	**07 5769 356**	0,645	438	355	10	7	340 - 355
400	400	16	**745 440 725**	**07 5769 401**	0,819	489	400	10	7	385 - 400
450	500	10	**745 440 726**	**07 5769 451**	1,885	594	403	10	7	393 - 403
500	500	10	**745 440 727**	**07 5769 501**	1,618	594	447	10	7	437 - 447
560	600	10	**745 440 728**	**07 5769 561**	2,281	695	494	10	7	484 - 494
630	600	10	**745 440 729**	**07 5769 631**	2,000	695	555	10	7	545 - 555
710	700	6	**745 440 733**		0,403	810	712	6	3	562 - 712
800	800	6	**745 440 734**		0,403	917	813	6	3	663 - 813
900	900	6	**745 440 735**		0,403	1017	915	6	3	765 - 915
1000	1000	6	**745 440 736**		0,403	1124	1016	6	3	866 - 1016

PF 2 34 238





Løsflange PP-V (fuld plast)

Generelt:

- Flange helt i plast PP-GF (30% glasfiberforstærket)
- mm: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 class 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- Med V-rille som fordeler kræfterne jævnt over flangekraven
- Med integrerede boltholdere som monteringshjælp
- Tilslutningsdimension: ISO 7005 PN10, EN 1092, PN10, DIN 2501, PN10, BS 4504 PN10
- UV-resistent. Kan anvendes til udendørsinstallationer
- Med integrerede boltholdere som monteringshjælp
- Tilslutningsmål: ANSI/ASME B 16.5 klasse 150, ASTM D 4024, BS 1560, BE EN 1759
- **Boltcirkeldiameter klasse ISO**
- Kræver special ANSI flangebøsning til d25 - d50 og d90
- Tilslutningsdimension iht. ASME B16.5, ASTM D 4024; bolt circle class 150

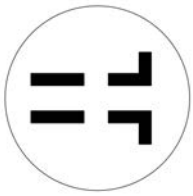
AL: Antal huller
*) Kombineret version, mm-ANSI
2) Kombineret version, mm-ANSI

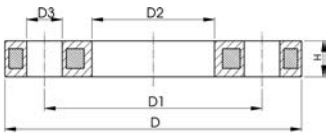
- 727701414, 727700417, 727700419: kun til anvendelse med original mm flangekrave

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Design	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
20	15	16	Stuk/muffe	**727 700 406**	**07 9261 020**	0,093
25	20	16	Stuk/muffe	**727 700 407**	**07 9261 025**	0,120
32	25	16	Stuk/muffe	**727 700 408**	**07 9261 032**	0,151
40	32	16	Stuk/muffe	**727 700 409**	**07 9261 040**	0,244
50	40	16	Stuk/muffe	**727 700 410**	**07 9261 050**	0,297
63	50	16	Stuk/muffe	**727 700 411**	**07 9261 063**	0,362
75	65	16	Stuk/muffe	**727 700 412**	**07 9261 075**	0,487
90	80	16	Stuk	**727 700 513**	**07 9263 090**	0,544
110	100	16	Stuk	**727 700 514**	**07 9263 110**	0,643
125	125	16	Stuk	**727 700 515**	**07 9263 125**	0,635
140	125	16	Stuk	**727 700 516**	**07 9263 140**	0,842
160	150	16	Stuk	**727 700 517**	**07 9263 160**	1,200
180	150	16	Stuk	**727 700 518**	**07 9263 180**	1,200
200	200	16	Stuk	**727 700 519**	**07 9263 200**	1,400
225	200	16	Stuk	**727 700 520**	**07 9263 225**	1,400
250	250	10	Stuk	**727 700 521**	**07 9263 250**	2,052
280	250	10	Stuk	**727 700 522**	**07 9263 280**	1,700
315	300	10	Stuk	**727 700 523**	**07 9263 315**	2,400
355	350	10	Stuk	**727 700 524**	**07 9263 355**	4,440
400	400	10	Stuk	**727 700 525**	**07 9263 400**	5,624

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	SC
20	15	16	95	65	28	14	16	4	M12
25	20	16	105	75	34	14	17	4	M12
32	25	16	115	85	42	14	18	4	M12
40	32	16	140	100	51	18	20	4	M16
50	40	16	150	110	62	18	22	4	M16
63	50	16	165	125	78	18	24	4	M16
75	65	16	185	145	92	18	26	4	M16
90	80	16	200	160	108	18	27	8	M16
110	100	16	220	180	128	18	28	8	M16
125	125	16	220	180	135	18	28	8	M16
140	125	16	250	210	158	18	30	8	M16
160	150	16	285	240	178	22	32	8	M20
180	150	16	285	240	188	22	32	8	M20
200	200	16	340	297	235	22	34	8	M20
225	200	16	340	297	238	22	34	8	M20
250	250	10	395	350	288	22	38	12	M20
280	250	10	395	350	294	22	38	12	M20
315	300	10	445	400	338	22	42	12	M20
355	350	10	515	460	376	22	46	16	M20
400	400	10	574	515	430	26	50	16	M24







Flange PP-Stål

Generelt:

- Materiale: PP (30% glasfiberforstærket) med stålring
- mm: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 class 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- Kræver special ANSI flangebøsning til d25 - d50 og d90

AL: Antal huller

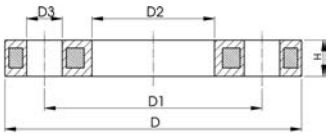
[1]) FM 1613 godkendt - 15 bar

[2]) Profileret løsflange

	d (mm)	DN (mm)	D (mm)	PN (bar)	Design	Vare nr.	PF	VVS	Vægt (kg)
	20	15	95	16	Stuk/muffe	**727 700 206**	2 34 238	**08 5168 020**	0,216
	25	20	105	16	Stuk/muffe	**727 700 207**	2 34 238	**08 5168 025**	0,279
	32	25	115	16	Stuk/muffe	**727 700 208**	2 34 238	**08 5168 032**	0,429
	40	32	140	16	Stuk/muffe	**727 700 209**	2 34 238	**08 5168 040**	0,621
	50	40	150	16	Stuk/muffe	**727 700 210**	2 34 238	**08 5168 050**	0,722
	63	50	165	16	Stuk/muffe	**727 700 211**	2 34 238	**08 5168 063**	0,900
	75	65	185	16	Stuk/muffe	**727 700 212**	2 34 238	**08 5168 075**	1,110
	90	80	200	16	Stuk	**727 700 313**	2 34 238	**08 5968 090**	1,390
	110	100	220	16	Stuk	**727 700 314**	2 34 238	**08 5968 110**	1,407
	125	100	220	16	Stuk	**727 700 315**	2 34 238	**08 5968 125**	1,408
	140	125	250	16	Stuk	**727 700 716**	2 34 238	**08 5968 140**	2,318
	160	150	285	16	Stuk	**727 700 717**	2 34 238	**08 5968 160**	3,491
	180	150	285	16	Stuk	**727 700 718**	2 34 238	**08 5968 180**	3,108
1, 2	200	200	344	16	Stuk	**724 700 319**	2 55 337	**08 5967 200**	3,549
	200	200	340	16	Stuk	**727 700 719**	2 34 238	**08 5968 200**	5,600
1, 2	225	200	344	16	Stuk	**724 700 320**	2 55 337	**08 5967 225**	3,380
	225	200	340	16	Stuk	**727 700 720**	2 34 238	**08 5968 225**	5,533
1, 2	250	250	410	16	Stuk	**724 700 321**	2 55 337	**08 5967 250**	6,390
	250	250	395	16	Stuk	**727 700 721**	2 34 238	**08 5968 250**	6,632
1, 2	280	250	410	16	Stuk	**724 700 322**	2 55 337	**08 5967 280**	6,310
	280	250	395	16	Stuk	**727 700 722**	2 34 238	**08 5968 280**	6,573
1, 2	315	300	455	16	Stuk	**724 700 323**	2 55 337	**08 5967 315**	9,740
	315	300	445	16	Stuk	**727 700 723**	2 34 238	**08 5968 315**	7,903
1, 2	355	350	521	16	Stuk	**724 700 324**	2 55 337	**08 5967 355**	15,203
	355	350	515	16	Stuk	**727 700 724**	2 34 238	**08 5968 355**	14,587
1, 2	400	400	582	16	Stuk	**724 700 325**	2 55 337	**08 5967 400**	20,600
	400	400	574	16	Stuk	**727 700 725**	2 34 238	**08 5968 400**	20,034
1, 2	450	500	685	10	Stuk	**724 700 426**	2 55 337	**85167450**	25,600
1, 2	500	500	685	10	Stuk	**724 700 427**	2 55 337	**85167500**	21,061
2	560	600	796	10	Stuk	**724 700 428**	2 55 337	**85167560**	35,000
2	630	600	800	10	Stuk	**724 700 429**	2 55 337	**85167630**	28,500
2	710	700	912	6	Stuk	**724 700 430**	2 55 337	**85167710**	25,500
2	800	800	1026	6	Stuk	**724 700 431**	2 55 337	**85167800**	39,300
2	900	900	1129	6	Stuk	**724 700 432**	2 55 337	**85167900**	48,500

	d (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	AL	SC
	20	65	28	14	12	4	M12
	25	75	34	14	12	4	M12
	32	85	42	14	16	4	M12
	40	100	51	18	16	4	M16
	50	110	62	18	20	4	M16
	63	125	78	18	20	4	M16
	75	145	92	18	20	4	M16
	90	160	108	18	20	8	M16
	110	180	128	18	20	8	M16
	125	180	135	18	20	8	M16
	140	210	158	18	24	8	M16
	160	240	178	22	24	8	M20
	180	240	188	22	24	8	M20
1, 2	200	295	235	22	31	12	M20
	200	295	235	22	27	8	M20

tabel fortsætter på næste side

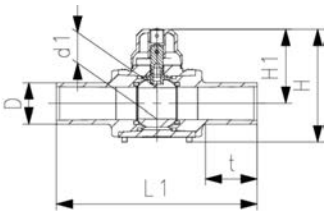


	d (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	AL	SC
1, 2	225	295	238	22	31	12	M20
	225	295	238	22	27	8	M20
1, 2	250	355	288	26	35	12	M24
	250	350	288	22	30	12	M20
1, 2	280	355	294	26	36	12	M24
	280	350	294	22	30	12	M20
1, 2	315	410	338	26	43	12	M24
	315	400	338	22	34	12	M20
1, 2	355	470	376	26	55	16	M24
	355	460	376	23	40	16	M20
1, 2	400	525	430	30	56	28	M27
	400	515	430	26	40	16	M24
1, 2	450	620	517	26	56	20	M24
1, 2	500	620	533	26	56	20	M24
2	560	725	618	30	68	20	M27
2	630	725	645	30	68	20	M27
2	710	840	740	30	49	24	M27
2	800	950	843	33	58	24	M30
2	900	1050	947	33	62	28	M30

ELGEF Plus ventiler

PF 2 51 308





ELGEF Plus kuglehane

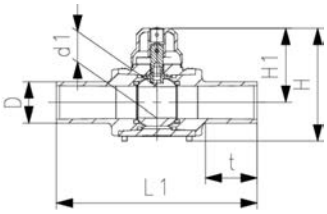
- 10 bar gas / 16 bar vand
- d160 og op til d225 leveres med bundplade og stropper
- d1 = boringsdiameter
- Med hensyn til tryktrin og anvendelse skal lokale standarder og forordninger overholdes

* Iht. ANSI B16.40

	d (mm)	DN (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L1 (mm)	t (mm)	H (mm)	H1 (mm)	d1 (mm)
	20	15	**193 103 206**	**14 1950 020**	0,487	264	72	144	106	23
	25	20	**193 103 207**	**14 1950 025**	0,490	264	72	144	106	23
	32	25	**193 103 208**	**14 1950 032**	0,506	274	76	144	106	23
	40	32	**193 103 209**	**14 1950 040**	0,616	301	85	152	110	30
	50	40	**193 103 210**	**14 1950 050**	0,829	327	92	166	117	38
	63	50	**193 103 211**	**14 1950 063**	1,174	350	101	174	115	48
	75	65	**193 103 212**	**14 1950 075**	1,434	376	114	183	124	48
	90	80	**193 103 213**	**14 1950 090**	2,918	439	128	249	167	68
	110	100	**193 103 214**	**14 1950 110**	4,416	496	148	276	180	83
	125	100	**193 103 040**	**14 1950 125**	4,220	400	106	280	195	62
	160	150	**193 103 042**	**14 1950 160**	10,541	450	116	360	235	88
	180	150	**193 103 043**	**14 1950 180**	10,524	540	117	360	235	88
	200	200	**193 103 044**	**14 1950 200**	12,023	540	164	360	235	88
*	225	200	**193 103 045**	**14 1950 225**	24,400	880	240	470	322	120

PF 2 51 308





ELGEF Plus afspærringsventil "full bore"

- 10 bar gas / 16 bar vand
- d1 = boringsdiameter
- Til forlænger-spindel med polygon-tilstlutning

d (mm)	DN (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L1 (mm)	t (mm)	H (mm)	H1 (mm)	d1 (mm)
110	100	**193 104 039**	**0**	8,973	425	100	350	229	88
160	150	**193 104 042**	**0**	24,254	600	98	473	320	132

PF 2 51 308

Forlængerspindel til ELGEF Plus kuglehane
Teleskop

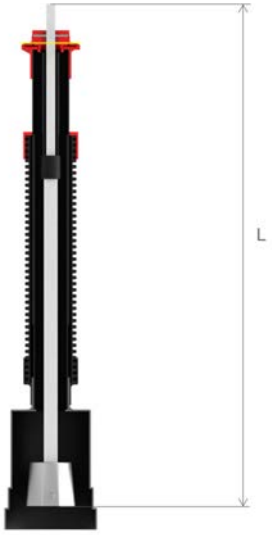


- Til ELGEF Plus kuglehane d20-110
- Spindelforlænger iht. DVGW GK336
- Spindelfirkant 20x20mm til d20-75
- Spindelfirkant, tilslutning 25x25mm til d90-110
- Kontinuerlig justerbar og selvbærende
- Trækfast og sikret mod indtrængen af jord og sand
- Varmtgalvaniseret stålspindel
- PE-beskyttelsesrør og PE-centreringshætte med tætning
- Inklusiv split i rustfri stål

d-d (mm)	Rørdækning	L (m)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	SW (mm)
20 - 75	0.75-1.10	0,54 - 0,93	**173 103 175**	**14 1958 110**	1,590	12/14
20 - 75	1.10-1.70	0,87 - 1,55	**173 103 176**	**14 1958 170**	2,544	12/14
20 - 75	1.60-2.50	1,32 - 2,39	**173 103 177**	**14 1958 250**	3,872	12/14
90 - 110	0.75-1.10	0,55 - 0,85	**173 103 185**	**14 1958 310**	2,500	27/32
90 - 110	1.10-1.70	0,80 - 1,38	**173 103 186**	**14 1958 370**	3,710	27/32
90 - 110	1.60-2.50	1,30 - 2,33	**173 103 187**	**14 1958 450**	6,040	27/32

PF 2 51 308

Indbygningsgarniture til ELGEF Plus kuglehane



- Til ELGEF Plus kuglehane d125-225 mm
- Til ELGEF Plus kuglehane "fuld boring" d110 mm og d160 mm
- Kontinuerlig justerbar og selvbærende
- Trækfast og sikret mod indtrængen af jord og sand
- Varmtgalvaniseret stålspindel
- PE-beskyttelsesrør og PE-centreringshætte med tætning
- Polygon-bøsning i galvaniseret stål
- PE-foring, passer til alle dimensioner

d-d (mm)	Rørdækning	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	SW (mm)	L (m)
125 - 225	0.75-1.10	**173 103 075**	**14 5260 110**	2,100	12/14	0,60 - 0,96
125 - 225	1.10-1.80	**173 103 076**	**14 5260 180**	3,108	12/14	0,95 - 1,60
125 - 225	1.65-2.75	**173 103 077**	**14 5260 275**	7,200	27/32	1,40 - 2,50

PF 2 51 308

ELGEF Plus tilbehørssæt



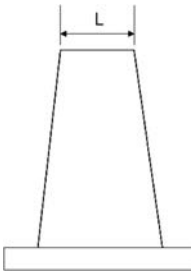
- 100% plast-løsning til ikke-korrosive systemer

Artikel	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
Sæt	**173 103 056**	**14 1858 590**	1,695

PF 2 51 308

Spindelhætte





- Til betjening med nøgle "C" iht. DIN3223-C
- Konisk indvendig firkant
- Varmtgalvaniseret stålspindel

L (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
28	**173 103 105**	**14 1959 850**	0,563

PF 2 51 308

Polygon-adaptor



- Polygon-tilslutning til forlænger-spindel ELGEF Plus kuglehane d20-110 mm
- Fastgøring på firkant med skruer
- Varmtgalvaniseret stålspindel

d-d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
20 - 75	**173 103 195**	**14 1959 802**	0,493
90 - 110	**173 103 196**	**14 1959 809**	0,515

PF 2 51 308

ELGEF Plus betjeningsnøgle



- Passer til alle dimensioner

Længde (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
200	**173 103 082**	**14 1859 882**	0,378
500	**173 103 083**	**14 1859 883**	0,753
1240	**173 103 084**	**14 1859 884**	1,714

GF Piping Systems

Vand i balance

NeoFlow Trykreguleringsventil



Udviklet i samarbejde med OFUI

Vand i balance

NeoFlow fra GF Piping Systems tillader intelligent balance, præcis og optimeret trykstyring for at skabe komplet harmoni i dit ledningsnet.

Uden trykstyringsudstyr kan vanddistributionssystemer konfronteres med unødvendig mekanisk belastning, som kun kan resultere i accelereret ældning og tab af ydeevne. Den relative pålidelighed af eksisterende trykreguleringsventiler forhindrer vandværker i at optimere deres drift. De tunge vedligeholdelsesrutiner, der pålægges af det temmelig "antikke" mekaniske design øger omkostningerne ved daglig drift, og det begrænsede flowområde skaber ofte ikke-optimale trykforhold, hvilket til sidst resulterer i dramatiske svigt i drikkevandsforsyningen.

Beskyt det mest værdifulde. Opnå komplet balance i dit ledningsnet.



NeoFlow Trykreguleringsventil

Yderst præcis og stabil trykregulering under alle strømningsforhold.

Vandtab kan forebygges. Beskyt dit ledningsnet mod overtryk og reducer lækager og rørudbrud. NeoFlow er en state-of-the-art teknologi til en trykstyringsventil, der kan forhindre dine rør i overtryk og samtidig levere præcis, stabil strømning og øget strømningskapacitet til forsyningsselskaber. Takket være det kompakte og lette ventilhus i plast (polymér) er NeoFlow op til ni gange lettere og kan reducere installationstiden med op til 40% sammenlignet med standardmetal PRV'er.

Denne intelligente ventil er fuldt tilpasselig og er integreret for at optimere trykregulering på den mest omkostningseffektive måde. NeoFlow fås med en ekstra præfabrikeret integreret plug and play-løsning og sikrer langvarig, problemfri drift selv i de mindste mandehuller.

Det er nu tid til at beskytte, styre og bevare det, der er mest værdifuldt. Det er tid til vand i balance.



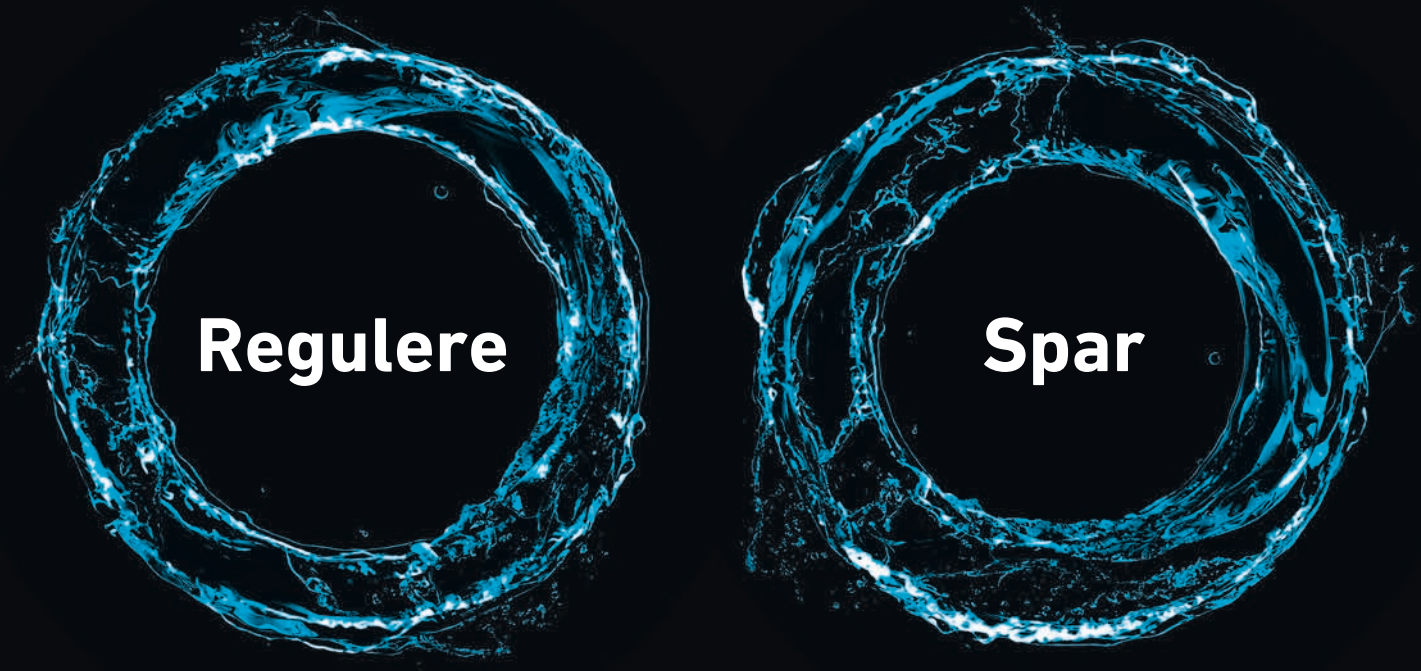


Vand i balance

Beskyt dit ledningsnet mod overtryk og reducér lækager og rørbrud med optimeret trykstyring.

Ledningsnet i balance

Med intelligent balance, præcision og styring af vandet beskyttes ledningsnet over alt i verden.



Omkostninger i balance

Frigør ingeniører fra tids- og arbejdskrævende installationer kontra tunge støbejerns-alternativer med en letvægts polymérløsning, minimal vedligeholdelse og længere driftstid.

Ressourcer i balance

Trykstyring reducerer overskydende forbrug, eksisterende lækage og unødvendig mekanisk belastning. Vand spares og netværkets holdbarhed forbedres.

Netværk uden kompromis, gøre udfordringer til muligheder

Hvad er ikke-indtægtsført vand?



Produceret vand | Faktureret vand | ikke-indtægtsført vand

På grund af aldrende ledningsnet er ikke-indtægtsført vand (NRW) et stort problem for vandværker over hele verden.

Effekten af ikke-indtægtsført vand

Aktuelle data indikerer, at størstedelen af forsyningsselskaberne oplever 20-50% vandtab. Det anslås, at vandværker rundt om i verden taber op til 39 mia USD[1] om året på grund af ikke-indtægtsført vand

Udover de direkte omkostninger ved vandtab står vandforsyningsselskaber også over for indirekte materiale-omkostninger, såsom energiforbrugsomkostninger ved pumpning og økonomiske sanktioner på grund af manglende ikke-indtægtsført vandmål fra tilsynsmyndighederne samt pres fra offentligheden. Det er en udfordring for vandforsyninger at reducere mængden af vand, der ikke kan indtægtføres, på grund af høje omkostninger ved opførelse af nye ledningsnet, komplekse underjordiske rørsystemer, vanskelige reparationsopgaver, trafikforstyrrelser og stadig mere besværlige lækagesporingsteknologier.

Udfordringer



Ikke-indtægtsført vand

Forsyningsselskaber taber globalt årligt 126 milliarder kubikmeter ikke-indtægtsført vand til en værdi af USD 39 milliarder af forsyningsselskaber.



Rørbrud

Vandforsyningsselskaber verden over oplever hvert år alvorlige fejl på ledningsnettet og taber vand og millioner af kroner på grund af dyre nødreparationsopgaver og fornyelse af ledningsnet, samt afbrydelse af forsyningen til slutkunder som også væsentlig skader vandværkernes omdømme.



lav energieffektivitet

Energiudgifter til pumpe- og vandbehandling repræsenterer den højeste driftsudgift næst efter arbejdskraft. Ud over dens økonomiske indvirkning bidrager dette også negativt til reduktionen af CO_2 emission.



Vandmangel

Det er stadig vanskeligere at opretholde vandsikkerheden og overvinde tørkebegivenheder på grund af de stigende virkninger af klimaændringer. Ekstreme begivenheder bliver hyppigere i alle dele af kloden, selv i milde klimaområder.

1 **Quantifying the global non-revenue water problem. Roland Liemberger/Alan Wyatt**
2 **Reference document Good Practices on Leakage Management WFD CIS WG PoM**
3 **The Carbon Footprint of Water. Bevan Griffiths-Sattenspiel/Wendy Wilson**
4 **Fossil CO_2 and GHG emissions of all world countries, European Union, 2019**
5 **Anthropogenic influence on the drivers of the Western Cape drought 2015–2017**

Muligheder

Spar vandressourcer

Bæredygtig bevarelse af vandressourcer med implementering af trykstyring. Reduktion af systemtryk med 20% reducerer flowhastigheden for eksisterende ikke-indtægtsført vand-lækager med 20%[2] og hjælper med at optimere lækagesporing, konstruktion af nye net og forstyrrende reparationsopgaver.

U$39mia

er de anslåede årlige globale omkostninger på ikke-indtægtsført vand til forsyningsselskaber[1]

Reducer udgifter til nødreparationer og forbedre fornyelsesplaner

Reduktion af trykket i netværk med 25% betyder, at unødvendig mekanisk belastning undgås, og brudfrekvenser reduceres med op til 75%[2]. Reduktion i antallet af rørbrud kan også hjælpe med at udsætte nogle kritiske rørfornyelser og øge den samlede slutkundertilfredshed.

75%

reduktion i rørbrud ved at nedjustere overtryk med 25%[2]

Forøg bæredygtighedseffekten

Ved at reducere vandtab skal der behandles og pumpes mindre vand gennem systemet. Derfor kan energibehovet reduceres på en effektiv måde. I USA kan en reduktion på 5% af vandlækage spare op til 225.000.000 tons CO_2 årligt, hvilket svarer til de årlige CO_2 -emissioner fra 14.000 amerikanske borgere[4].

5%

reduktion af vandlækage kan spare op til 225'000 tons CO_2 årligt[3]

Styrke klimamodstandsdygtigheden

På grund af klimaændringer er risikoen for en dramatisk tørke som Day Zero-scenariet i Cape Town nu 3,3 gange højere[5]. En sund vandstrategi uden indtægter med intelligent brug af trykstyring kan hjælpe med at afbøde denne risiko og skabe en buffer ved at spare vand.

3.3x

større risiko for en dramatisk tørke på grund af klimaændringer[5]

Beautifully designed

Smukt designet



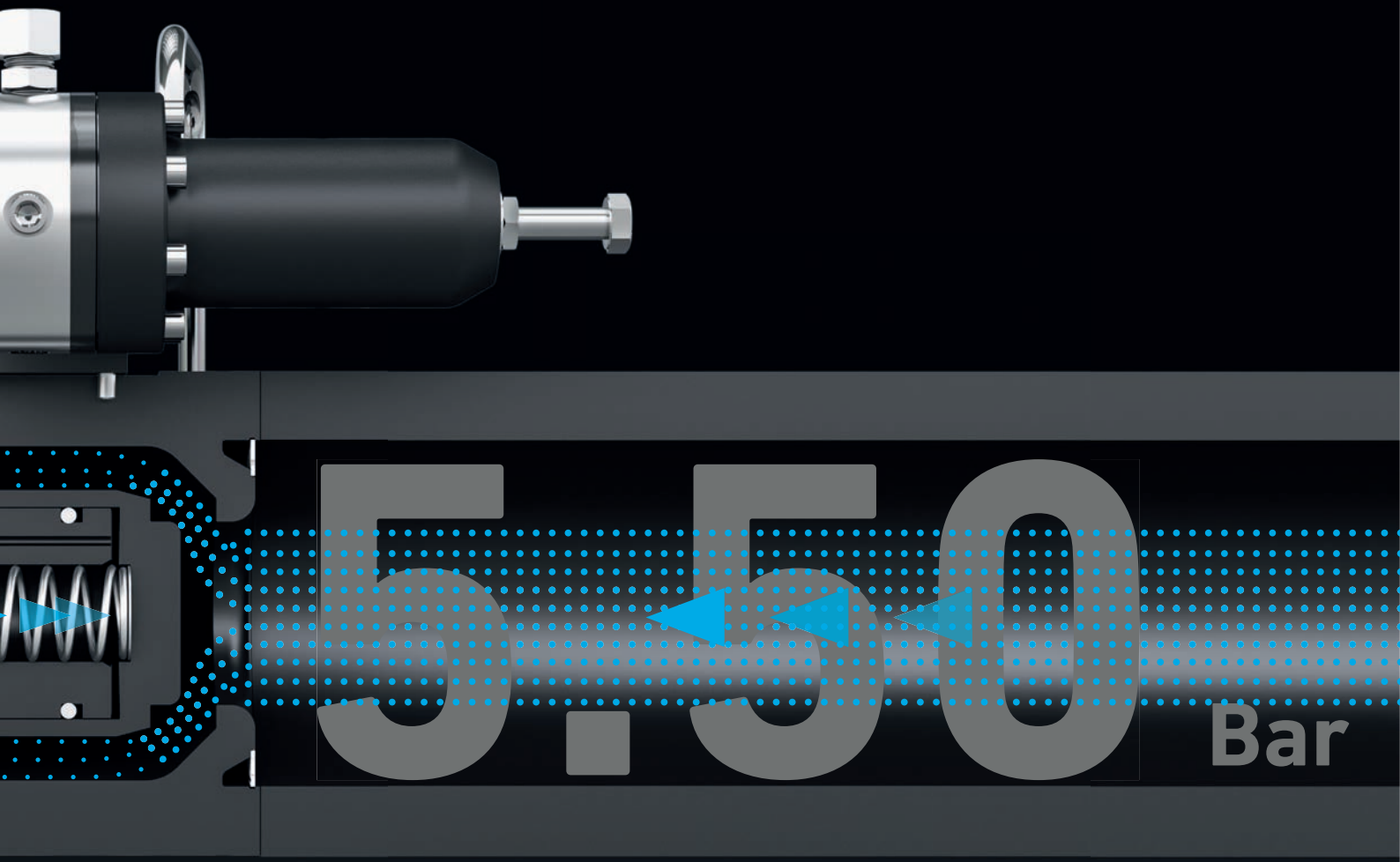
Anvenelse hos Forsyning

Med NeoFlow kan vandværker let implementere trykstyringsteknologi for at drage fordel af et beskyttet ledningsnet.

Alsidig flowkontrol

Aksialt flow-design gør at ventilen kan fungere fuldt ud ved åbning på 1-100%, hvilket giver ekstrem præcision og stabilitet.

Eksempel på Trykreduceringsventil konfiguration



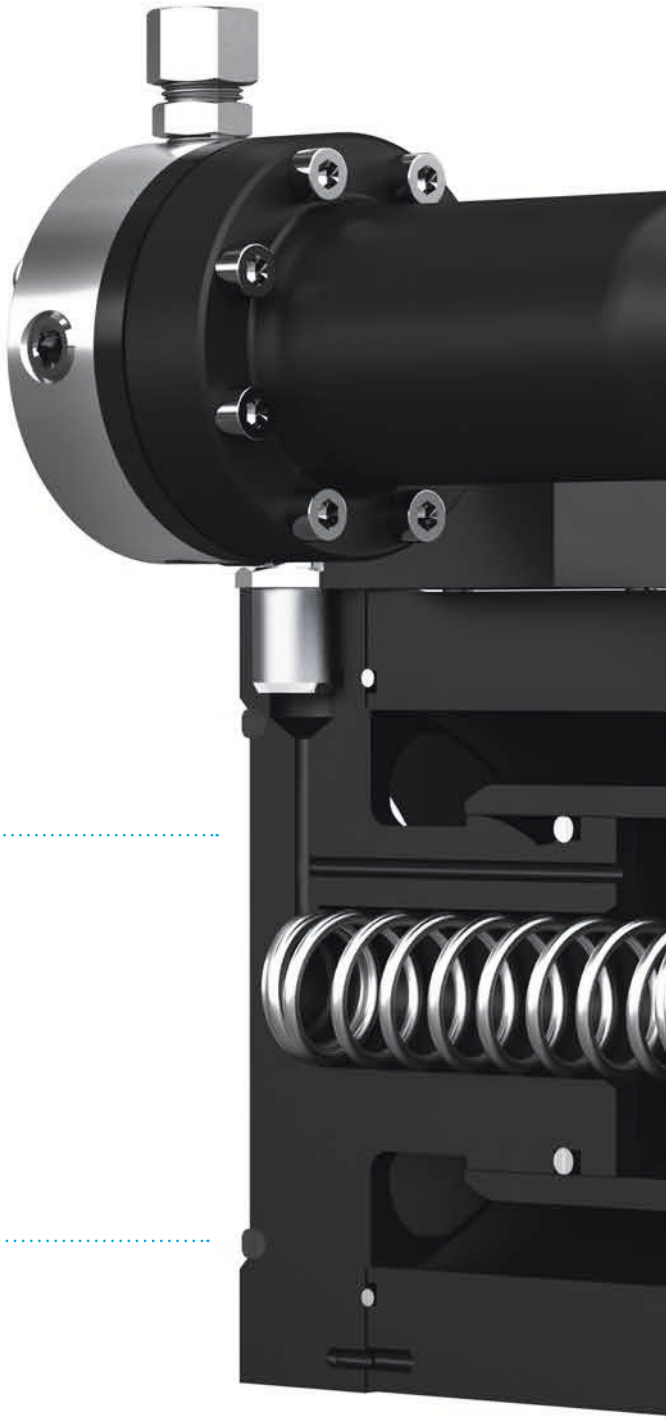
Applikationen kan ændres

Fuldt tilpasset til at passe til de mest udfordrende installationsforhold på den mest omkostningseffektive måde.

Mindre vedligeholdelse

Ventilen kan serviceres fuldt ud på mindre end en time på grund af sin mekaniske enkelhed og lave vægt.

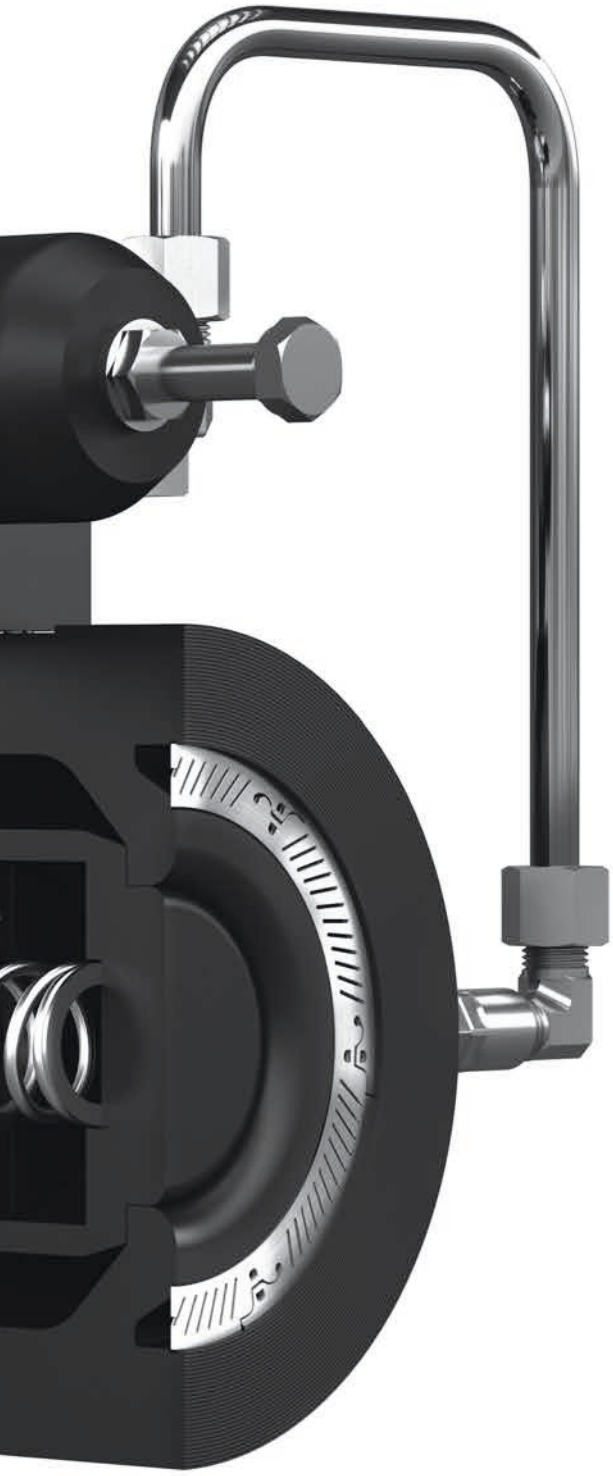
Kompakt, intelligent, og lav vedligeholdelse



Smart valve
Integreret pilotventil til optimering af trykregulering og valgfrit integreret udstyr til overvågning af flow og vandkvalitet.

Ingen aktuator spindel eller membran
Betydeligt reduceret kompleksitet. Lave vedligeholdelseskrav på grund af meget enkelt design med få komponenter og ingen elastomermembran.

Aksial flow
Mere præcist og meget stabilt flow (ned til nul), selv ved en lille driftsforskel. Højere flowpræcision, der også muliggør trykstyring i lavtrykssystemer.



9x

lettere end en standard metal PRV

5x

mere kompakt end en standard metal PRV

40%

kortere installationstid end en standard metal PRV

Fordele

Letvægt polymer, Sværvægt fordele

Resultatet tæller

På grund af den innovative geometri regulerer ventilen udgangstrykket til at være stabilt og pålideligt - uanset om flowet er meget lille, og ventilen kun er lidt åben, eller flowet nærmer sig maksimalværdien, og ventilen åbner næsten helt.

Fordele ved kompakt design

Det kompakte design giver fordele inden for logistik, håndtering og installation af ventilen. Når du designer et nyt system, kan denne fordel desuden bruges til at spare værdifuld plads. Eksisterende systemer kan opgraderes ved at installere yderligere måleinstrumenter uden at skulle foretage ændringer i rørsystemet.



Plads til måling

Forskellige overvågnings- og styreenheder kan tilsluttes via interface på ventilhuset. Sensorer giver de nødvendige oplysninger, og aktuatorer ændrer kontrolparametrene i henhold til kundens krav. Ventilens aksiale flowgeometri genererer lidt turbulens, hvorfor en flowmåler kan installeres direkte ved siden af trykreguleringsventilen.

Alsidig i design

Takket være flange-designet er trykreguleringsventilen perfekt egnet til at tilpasse sig enhver situation og kan konfigureres i henhold til kundens specifikationer. Således kan forskellige forbindelsesteknologier og enhedssystemer implementeres med en løsning. Ventilens lave vægt gør håndteringen lettere og giver nye muligheder for design af systemer.



Påfør tryk

Trykstyringsteknologi betragtes bredt som en af de mest effektive metoder til at reducere ikke-indtægtsført vand. De reducerer strømningshastighederne for eksisterende lækager og begrænser unødvendig mekanisk belastning af infrastrukturen, hvilket i sidste ende resulterer i lavere brud-hastigheder og forlænget levetid.



Trykstyring

Trykstyring bruges til at levere det nøjagtige nødvendige tryk på alle punkter i et vanddistributionssystem. Dette gør det muligt at reducere lækage samt mindske mekanisk belastning og forhindre yderligere rørbrud.

Trykreduceringsventiler

Trykreduceringsventiler kan bruges til vandtransport eller distribution, generelt for at beskytte downstream-netværket mod for stort tryk.

Tank niveau-kontrol

Ventiler kan bruges til vandtransport, generelt til at styre niveauet af lagertanke med eller uden hjælp af et flydende element inde i tanken. Denne ventil åbner og lukker på et foruddefineret niveau. De bør generelt være forbundet med en trykbærende funktion.

Trykholdeventiler

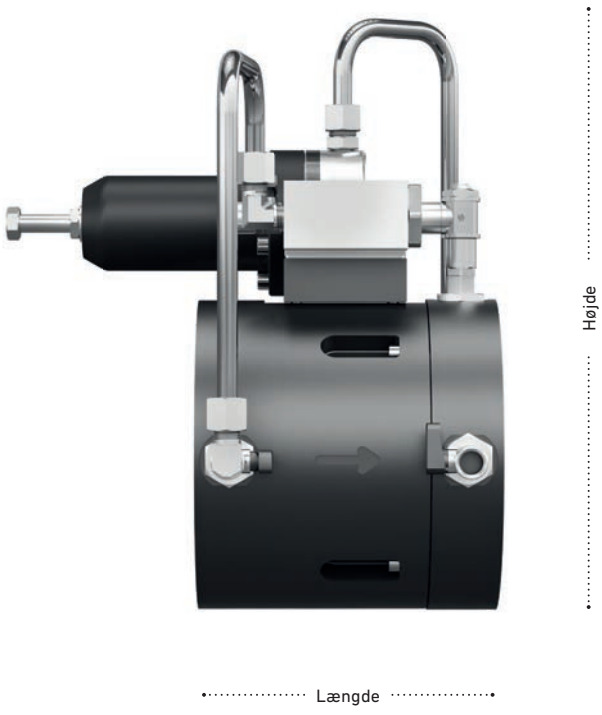
Trykholdeventiler kan bruges til vandtransport eller distribution, generelt for at beskytte upstream-netværket mod utilstrækkeligt eller endda undertryk.

Dimensioner og vægt

DIM (mm)	Udv.	Længde	Højde	Bredde	Vægt
DN50 (2")	107	121	270	269	5
DN80	142	135	305	304	6
DN100 (4")	162	155	325	324	7
DN150 (6")	218	205	380	380	11
DN200 (8")	273	298	430	460	21
DN250 (10")	328	348	515	515	33
DN300 (12")	381	398	55	570	49

Ydelse og dimension

DIM (mm)	Kv Værdi	Cv Værdi
DN50 (2")	30	35
DN80	73	84
DN100 (4")	130	150
DN150 (6")	266	308
DN200 (8")	565	653
DN250 (10")	773	894
DN300 (12")	1004	1161



Anvendelse og Standarder

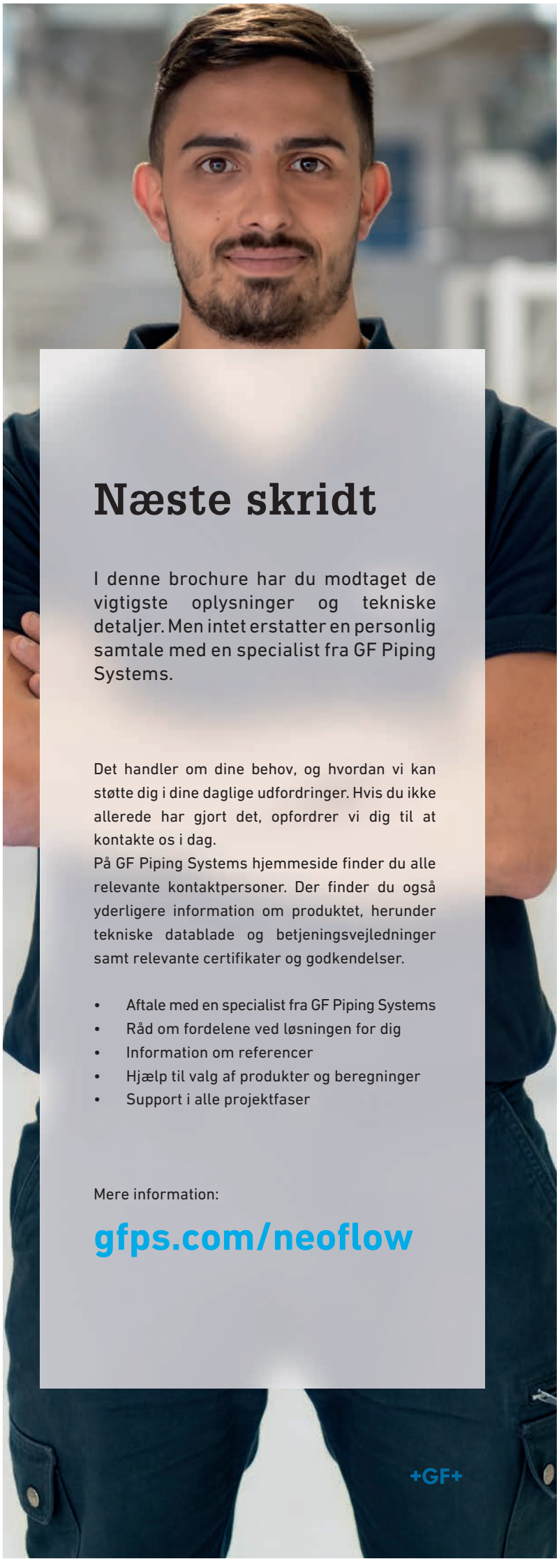
Type	Detaljer
Design	Axial Flow Design
Maks. indløbstryk	16 bar
Udløbstryk	0.2 til 16 bar*
Medium	Vand
Medium temperatur	0°C – 20°C**
Flange-standard	Metrisk, ANSI
Min. head lose	0.2 bar
Standards	EN1074

Materialer

Komponent	Materiale
Ventilhus	POM-C
Sæde	POM-C
Aktuator/Stempel	POM-C
Tætningsmateriale	EPDM
Komponenter	Rustfri stål, messing

* **Afhængig af pilotventilopsætning**

** **Trykreduktion gælder for temperaturer >20°C, kontakt venligst GF**



Næste skridt

I denne brochure har du modtaget de vigtigste oplysninger og tekniske detaljer. Men intet erstatter en personlig samtale med en specialist fra GF Piping Systems.

Det handler om dine behov, og hvordan vi kan støtte dig i dine daglige udfordringer. Hvis du ikke allerede har gjort det, opfordrer vi dig til at kontakte os i dag.
På GF Piping Systems hjemmeside finder du alle relevante kontaktpersoner. Der finder du også yderligere information om produktet, herunder tekniske datablade og betjeningsvejledninger samt relevante certifikater og godkendelser.

- Aftale med en specialist fra GF Piping Systems
- Råd om fordelene ved løsningen for dig
- Information om referencer
- Hjælp til valg af produkter og beregninger
- Support i alle projektfaser

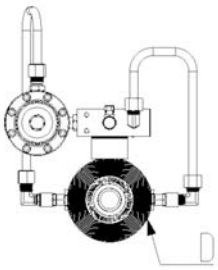
Mere information:

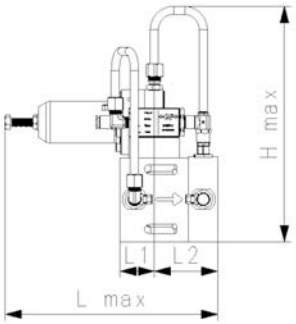
gfps.com/neoflow

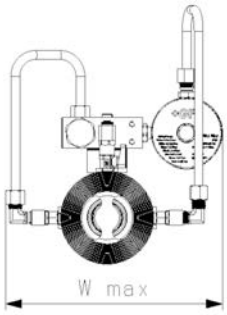
NeoFlow Trykreduceringsventiler

PF 2 51 743









NeoFlow Trykreduceringsventil POM-C
Trykområde 2,5 – 9 bar

- Nominel tryk: PN16
- Tilslutning med flange
- Tætningsmateriale: EPDM
- Ventilhus materiale: POM-C
- Komponenter: Rustfri stål, messing
- Medie: Vand
- Udviklet i samarbejde med OFUI

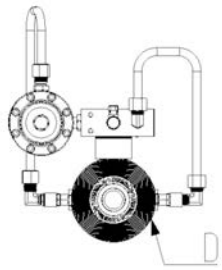
DN	PN	Set pressure range (bar)	Vare nr.	Vægt (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	1,0 - 8,0	**193 173 011**	4,7	105	290	42,5	78,5	265	245
80	16	1,0 - 8,0	**193 173 013**	6,0	142	290	57,0	78,0	322	274
100	16	1,0 - 8,0	**193 173 014**	6,8	162	290	76,5	78,5	322	286
150	16	1,0 - 8,0	**193 173 017**	10,7	218	290	125,0	80,5	339	346

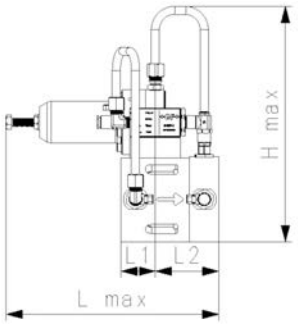
PF 2 51 743

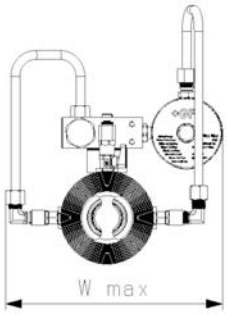


NeoFlow Trykreduceringsventil POM-C
DN200 - DN300 / Trykområde 0 - 8.5 bar

- Nominel tryk: PN16
- Tilslutning med flange
- Tætningsmateriale: EPDM
- Ventilhus materiale: POM-C
- Komponenter: Rustfri stål
- Thread fittings: BSP
- Medie: Vand
- Udviklet i samarbejde med OFUI







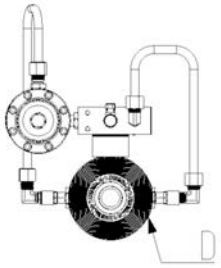
DN	PN	Set pressure range (bar)	Vare nr.	Vægt (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
200	16	0,0 - 8,5	**193 173 020**	22,3	275	298	298	406	485
250	16	0,0 - 8,5	**193 173 022**	34,8	328	348	348	510	550
300	16	0,0 - 8,5	**193 173 023**	51,0	378	398	398	596	640

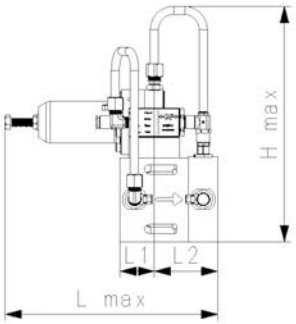
PF 2 51 743

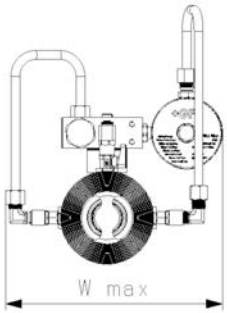


NeoFlow Trykreduceringsventil POM-C
Trykområde 0,2 – 1,3 bar

- Sortiment: DN50 - DN150
- Nominel tryk: PN16
- Tilslutning med flange
- Tætningsmateriale: EPDM
- Ventilhus materiale: POM-C
- Komponenter: Rustfri stål, messing
- Medie: Vand
- Udviklet i samarbejde med OFUI







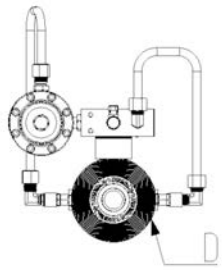
DN	PN	Set pressure range (bar)	Vare nr.	Vægt (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	0,2 - 1,3	**193 173 111**	4,7	107	290	43	79	265	245
80	16	0,2 - 1,3	**193 173 113**	6,0	142	290	60	75	322	274
100	16	0,2 - 1,3	**193 173 114**	6,8	162	290	78	77	322	286
150	16	0,2 - 1,3	**193 173 117**	10,7	218	290	124	82	339	346

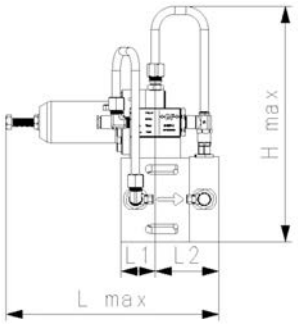
PF 2 51 743

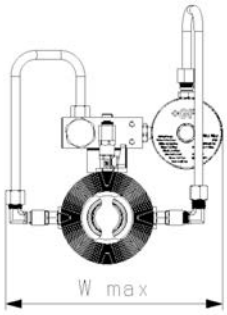


NeoFlow Trykreduceringsventil POM-C
Trykområde 0,7 – 2,8 bar

- Sortiment: DN50 - DN150
- Nominel tryk: PN16
- Tilslutning med flange
- Tætningsmateriale: EPDM
- Ventilhus materiale: POM-C
- Komponenter: Rustfri stål, messing
- Medie: Vand
- Udviklet i samarbejde med OFUI







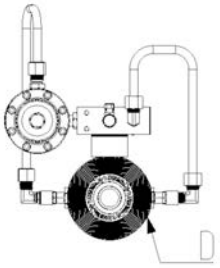
DN	PN	Set pressure range (bar)	Vare nr.	Vægt (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	0,7 - 2,8	**193 173 211**	4,7	107	290	43	79	265	245
80	16	0,7 - 2,8	**193 173 213**	6,0	142	290	60	75	322	274
100	16	0,7 - 2,8	**193 173 214**	6,8	162	290	78	77	322	286
150	16	0,7 - 2,8	**193 173 217**	10,7	218	290	124	82	339	346

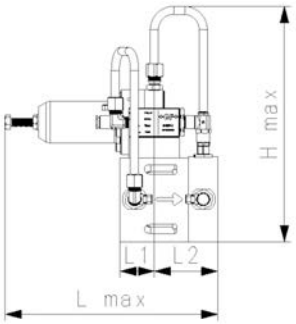
PF 2 51 743

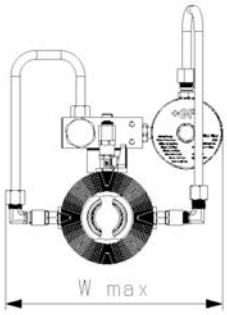


NeoFlow Trykreduceringsventil POM-C
Trykområde 1,5 – 5 bar

- Nominel tryk: PN16
- Tilslutning med flange
- Tætningsmateriale: EPDM
- Ventilhus materiale: POM-C
- Komponenter: Rustfri stål, messing
- Medie: Vand
- Udviklet i samarbejde med OFUI







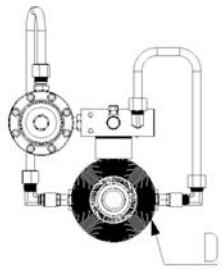
DN	PN	Set pressure range (bar)	Vare nr.	Vægt (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	0,0 - 3,0	**193 173 311**	4,7	105	290	42,5	78,5	265	245
80	16	0,0 - 3,0	**193 173 313**	6,0	142	290	57,0	78,0	322	274
100	16	0,0 - 3,0	**193 173 314**	6,8	162	290	76,5	78,5	322	286
150	16	0,0 - 3,0	**193 173 317**	10,7	218	290	125,0	80,5	339	346

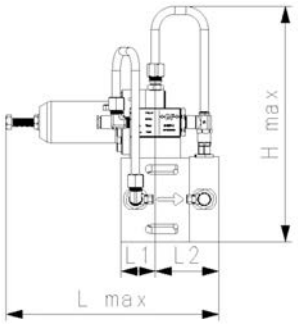
PF 2 51 743

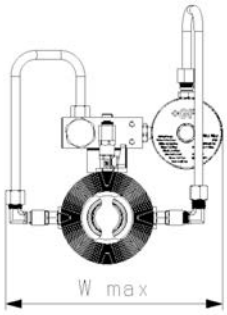


NeoFlow Trykreduceringsventil POM-C
Trykområde 5 – 11,5 bar

- Sortiment: DN50 - DN150
- Nominel tryk: PN16
- Tilslutning med flange
- Tætningsmateriale: EPDM
- Ventilhus materiale: POM-C
- Komponenter: Rustfri stål, messing
- Medie: Vand
- Udviklet i samarbejde med OFUI







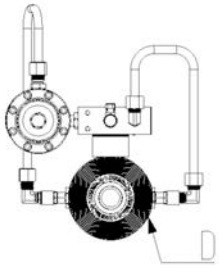
DN	PN	Set pressure range (bar)	Vare nr.	Vægt (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	5,0 - 11,5	**193 173 411**	4,7	107	290	43	79	265	245
80	16	5,0 - 11,5	**193 173 413**	6,0	142	290	60	75	322	274
100	16	5,0 - 11,5	**193 173 414**	6,8	162	290	78	77	322	286
150	16	5,0 - 11,5	**193 173 417**	10,7	218	290	124	82	339	346

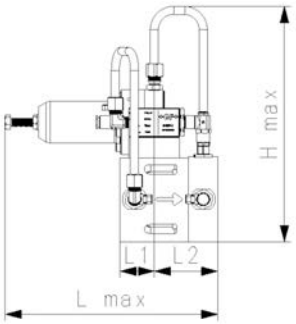
PF 2 51 743

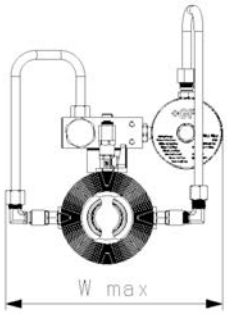


NeoFlow Trykreduceringsventil POM-C
Trykområde 7 – 17 bar

- Sortiment: DN50 - DN150
- Nominel tryk: PN16
- Tilslutning med flange
- Tætningsmateriale: EPDM
- Ventilhus materiale: POM-C
- Komponenter: Rustfri stål, messing
- Medie: Vand
- Udviklet i samarbejde med OFUI







DN	PN	Set pressure range (bar)	Vare nr.	Vægt (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	7,0 - 17,0	**193 173 511**	4,7	107	290	43	79	265	245
80	16	7,0 - 17,0	**193 173 513**	6,0	142	290	60	75	322	274
100	16	7,0 - 17,0	**193 173 514**	6,8	162	290	78	77	322	286
150	16	7,0 - 17,0	**193 173 517**	10,7	218	290	124	82	339	346

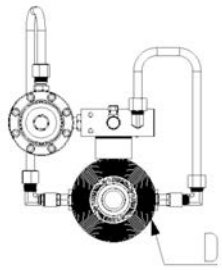
PF 2 51 743

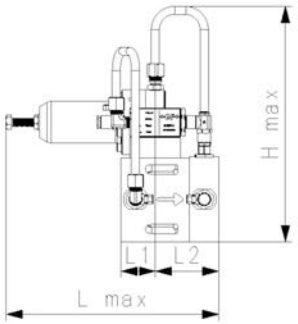


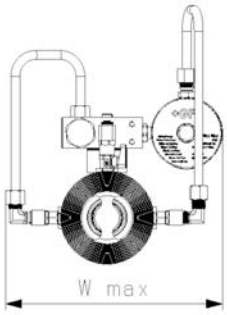
NeoFlow Trykreduceringsventil POM-C
Trykområde 13 – 22 bar

- Nominel tryk: PN16
- Tilslutning med flange
- Tætningsmateriale: EPDM
- Ventilhus materiale: POM-C
- Komponenter: Rustfri stål, messing
- Medie: Vand
- Udviklet i samarbejde med OFUI

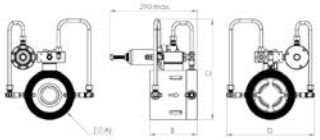
DN	PN	Set pressure range (bar)	Vare nr.	Vægt (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	1,0 - 16,0	**193 173 611**	4,7	105	290	42,5	78,5	265	245
80	16	1,0 - 16,0	**193 173 613**	6,0	142	290	57,0	78,0	322	274
100	16	1,0 - 16,0	**193 173 614**	6,8	162	290	76,5	78,5	322	286
150	16	1,0 - 16,0	**193 173 617**	10,7	218	290	125,0	80,5	339	346







PF 2 51 743



Trykholderventil

- Nominel tryk: PN16
- Tilslutning med flange
- Tætningsmateriale: EPDM
- Ventilhus materiale: POM-C
- Komponenter: Rustfri stål
- Thread fittings: BSP
- Medie: Vand
- Udviklet i samarbejde med OFUI

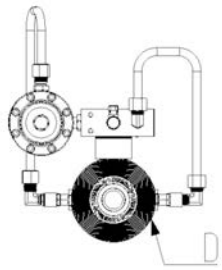
DN	PN	Set pressure range (bar)	Vare nr.	Vægt (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
50	16	1,0 - 8,0	**193 175 011**	5,2	105	266	121	283	240
80	16	1,0 - 8,0	**193 175 013**	6,1	134	289	135	318	253
100	16	1,0 - 8,0	**193 175 014**	7,6	162	287	155	337	274
150	16	1,0 - 8,0	**193 175 017**	12,7	218	289	230	385	340

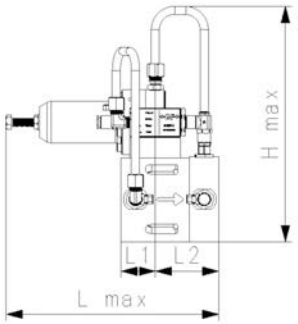
PF 2 51 743

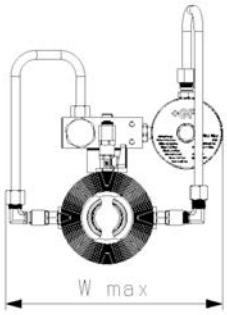


NeoFlow Trykreduceringsventil POM-C
DN200 - DN300 / Trykområde 1 - 13,5 bar

- Nominel tryk: PN16
- Tilslutning med flange
- Tætningsmateriale: EPDM
- Ventilhus materiale: POM-C
- Komponenter: Rustfri stål
- Thread fittings: BSP
- Medie: Vand
- Udviklet i samarbejde med OFUI



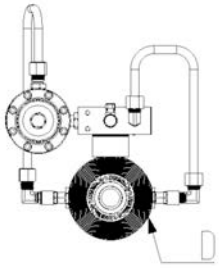


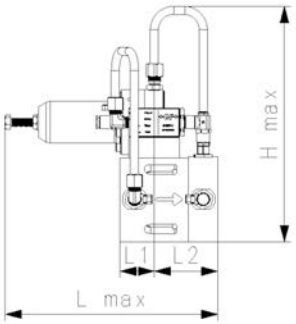


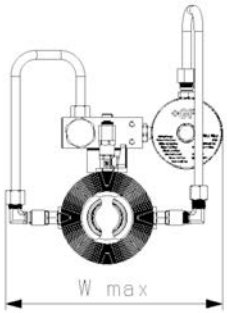
DN	PN	Set pressure range (bar)	Vare nr.	Vægt (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
200	16	1,0 - 13,5	**193 173 420**	22,3	275	298	298	406	485
250	16	1,0 - 13,5	**193 173 422**	34,8	328	348	348	510	550
300	16	1,0 - 13,5	**193 173 423**	51,0	378	398	398	596	640

PF 2 51 743









NeoFlow Trykreduceringsventil POM-C
DN200 - DN300 / Trykområde 1 - 16 bar

- Nominel tryk: PN16
- Tilslutning med flange
- Tætningsmateriale: EPDM
- Ventilhus materiale: POM-C
- Komponenter: Rustfri stål
- Thread fittings: BSP
- Medie: Vand
- Udviklet i samarbejde med OFUI

DN	PN	Set pressure range (bar)	Vare nr.	Vægt (kg)	D (mm)	Lmax (mm)	Lb (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)
200	16	1,0 - 16,0	**193 173 620**	22,3	275	298	298	406	485
250	16	1,0 - 16,0	**193 173 622**	34,8	328	348	348	510	550
300	16	1,0 - 16,0	**193 173 623**	51,0	378	398	398	596	640

Noter:

GF Piping Systems

+GF+

Koblingen til alle rørmaterialer
Trækfast DN50 - DN1025

MULTI/JOINT®
3000 Plus





Dine fordele

- **Peace of mind**
- **Den hurtige, sikre og enkle reparationsløsning**
- **Reduktion af dine lager-omkostninger takket være "én størrelse passer alle" princippet**
- **Holdbar og korrosionsbestandig**
- **Velegnet til alle rørmaterialer og genanvendelige**
- **Til anvendelse under og over jorden**

MULTI/JOINT® 3000 Plus fordi:

- MULTI/JOINT® 3000 Plus koblinger har **let tilgængelige forskudte bolte**. Installatøren kan nemt vurdere kvaliteten af egen installation i rørgraven
- MULTI/JOINT® 3000 Plus koblinger har mulighed for **en vinkelafvigelse på ± 8° pr muffe-ende**; for en kobling betyder det en samlet vinkling på op til 16°
- **den forventede tekniske levetid** for alle MULTI/JOINT® 3000 Plus produkter **er 50 år**
- MULTI/JOINT® 3000 Plus er en **dokumenteret kvalitetskobling i mere end 30 år**
- MULTI/JOINT® 3000 Plus har **en international dokumenteret historik**
- For at arbejde rent, sikkert og holdbart leveres alle MULTI/JOINT® 3000 Plus koblinger **med en hygiejnebeskyttelse** for at forhindre, at de forurenes eller beskadiges



MULTI/JOINT® 3000 Plus

I dit daglige arbejde kan du støde på rørsystemer i forskellige materialer i jorden. Du bliver nød til at forbinde disse med nye rørmaterialer og helst have en trækfast samling.

Velkendte sammenføjningsmetoder såsom kraver,flanger, svejsning og anvendelse af bagstøbninger kan være meget tidskrævende.

Vil du foretrække at arbejde hurtigt og reducere omkostningerne?
MULTI/JOINT® 3000 Plus systemet er svaret!

Vores koblinger med stor tolerance giver dig mulighed for hurtigt at skabe en trækfast samling mellem alle rørmaterialer uden specialværktøj!

Trækfaste koblinger med stor tolerance op til DN1025

Unikt tætnings- og fikseringssystem

MULTI/JOINT 3000 Plus systemet består af et stort antal trækfaste koblinger såsom lige og reducerede koblinger, flangekoblinger, reducerede flangekoblinger, slutmuffer også med gevindafslutning, bøjninger og fodbøjninger i dimensionsområdet DN50-DN825. Det unikke tætnings- og forankringssystem garanterer trækfaste samlinger inden for hele dimensionsområdet. Hvis der ønskes en fleksibel samlinge fjernes Uni/Fikser før montage

Dokumenteret kvalitet

MULTI/JOINT® 3000 Plus systemet tilbyder en tolerance på helt op til 43 mm og samler rør fra 46 - 869 mm. De trækfaste koblinger garanterer et kontinuerligt højt driftstryk på 16 bar vand og 8 bar gas. MULTI/JOINT® systemet har opnået sin popularitet for høj kvalitet ved at være globalt tilstede i mere end 30 år.

Spar tid og lagerplads

MULTI/JOINT® 3000 Plus koblingerne kan monteres uafhængigt af vejrbetingelser og er nemme at montere. Der er intet behov for specialværktøj hvilket sparer en masse tid under installationen. Takket være "en størrelse passer alle" princippet kan du også spare på lageromkostningerne.

Anvendelse

- **Vandtransport**
- **Vanddistribution**
- **Gasdistribution**
- **Spildevand**
- **Vedligeholdelse og reparation**
- **Industriel anvendelse**

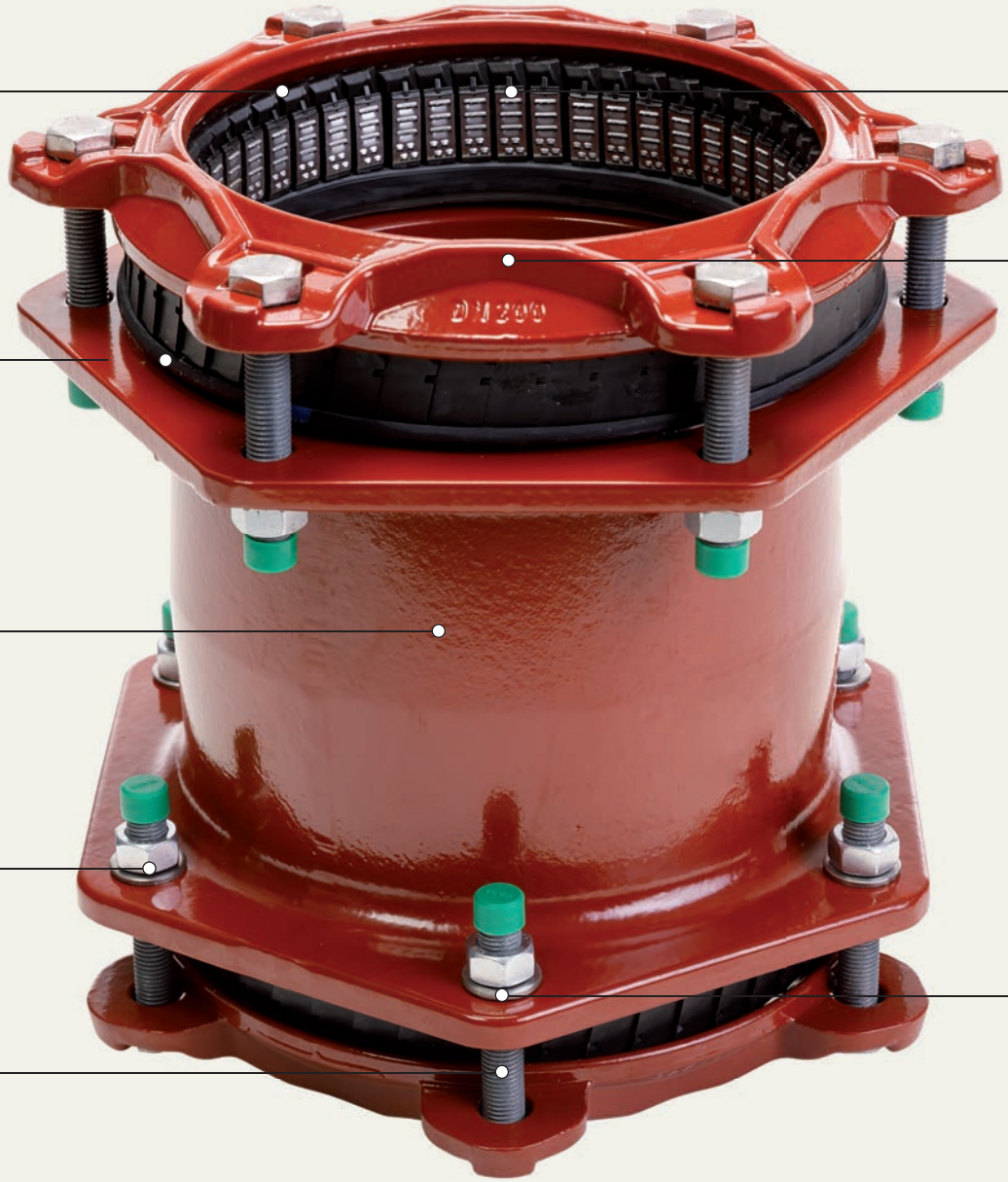
Unikt tætningssystem

En sikker forbindelse

Når kvalitetsstandarden er høj, har du brug for en sikker forbindelse. MULTI/JOINT® 3000 Plus systemet opfylder kravene og er egnet til applikationer i vand og gas. Det unikke ved systemet ligger i tætningen, der består af en fleksibel ring (Uni/Fiks ring), som består af plastsegmenter og en gummitætningsring (EPDM eller NBR). Uni/Fiks-ringen har metalgribere, der gør MULTI/JOINT® 3000 Plus trækfast på alle typer rørmateriale.

RAL GÜTEZEICHEN
SCHWERER KORROSIONSSCHUTZ VON ARMATUREN UND FORMSTÜCKEN

Certified to NSF/ANSI 61



Uni/Fiks ring

Varioseal:
gummipakning
(EPDM eller NBR)

Hus:
duktilt støbejern GGG45 EN-GJS-450-10
med Resicoat® epoxy pulver coating
type RT 9000 R4

Møtrikker:
rustfri stål A4 (AISI 316)
galvaniseret og passiveret

Bolte:
rustfri stål A4 (AISI 316) Lubo coatede
(sikrer at koblingen **altid** kan adskilles)



Uni/Fikser:

rustfri stål A4 (AISI 316)

Trykring:

duktiltt støbejern GGG45 EN-GJS-450-10

med Resicoat® epoxy pulver coating

type RT 9000 R4

Hygiejne beskyttelse

Sikrer at koblingen forbliver

ren fra produktion

til montagested



(hætte på foto:

DN50 - DN400)

Spændeskiver:

rustfri stål A4 (AISI 316)

Enkel installation

Uni/Fiks ring

Når metalgribere (Uni/Fiksers) er placeret i Uni/Fiksringen er koblingen trækfast. En Uni/Fiksring med Uni/Fiksers garanterer en kobling som er trækfast op til 16 bar for vand og 8 bar for gas, på alle rørmaterialer.

Progressiv tætning og gribemekanisme

Plastsegmenterne i ringstørrelserne DN50-DN125 består af plastmaterialet POM. Desuden muliggør design af ringen stor tolerance på den udvendige diameter. Plastsegmenterne i ringstørrelserne DN150 - DN1025 består af to dele; kilen og fikseringsdelen. Kilen er lavet af POM og er i kontakt med rørmaterialet. Fikseringsdelen er lavet af polyamid og sikrer ringens integritet. Denne kombination resulterer i en progressiv tætnings- og gribemekanisme. I ringstørrelserne DN425-DN1025 er der tilføjet en klips til at fiksere ringen i koblingshuset for at sikre let installation uden forstyrrelse.

Uni/Fikser

Uni/Fikserne gør det muligt at udføre en trækfast samling på metal- og plastrør.

Enkel installation og genanvendelse

Det relativt lange koblingshus på MULTI/JOINT® 3000 Plus tilbyder en stor indstiksdybde. Denne store installationslængde gør installationen let, da du kan bruge denne længde som ønsket. Desuden leveres koblingerne med en tydelig installationsvejledning. Da koblingerne let kan afinstalleres, er systemet også velegnet til midlertidig installation og genanvendelse.

Lang forventet levetid

MULTI/JOINT® 3000 Plus koblingerne i duktilt støbejern leveres med en korrosionssikker Resicoat® epoxypulver coating. Kombinationen sikrer en øget levetid. Koblingen er vedligeholdelsesfri og har en forventet levetid på 50 år. Dette er en klar fordel; når man skal garantere en konstant forsyning af vand og gas til slutbrugere og undgå fornyet vedligeholdelse og reparation.



Et komplet system

Model			Type
	Kobling	trækfast	3007
	Reduceret kobling	trækfast	3107
	Flangekobling	trækfast	3057
	Reduceret Flangekobling	trækfast	3157
	Slutmuffe kobling	trækfast	3207 blind
	Gevindkobling ¾" - 2"	trækfast	3207 ¾" - 2" gevind
	PE adaptor	trækfast	3067
	Spidsende	trækfast	3087
	Reduceret Spidsende	trækfast	3187
	Reduceret fodbøjning	trækfast	3557
	90° Bøjning	trækfast	3407

+Holdbare og pålidelige forbindelser til en hurtig, sikker og enkel reparation

Dimensionsområde

DN (mm)	Tolerance (mm)		
DN50	46	-	71
DN65	63	-	90
DN80	84	-	105
DN100	104	-	132
DN125	132	-	155
DN150	154	-	192
DN200	192	-	232
DN225	230	-	268
DN250	267	-	310
DN300	315	-	356
DN350	352	-	393
DN400	392	-	433
DN425	432	-	464
DN450	450	-	482

DN (mm)	Tolerance (mm)		
DN475	481	-	513
DN500	500	-	532
DN550	548	-	580
DN600	605	-	637
DN625	630	-	662
DN675	665	-	697
DN700	709	-	741
DN800	799	-	831
DN825	837	-	869
DN900	899	-	931
DN925	939	-	971
DN1000	994	-	1026
DN1025	1042	-	1074





Tekniske specifikationer

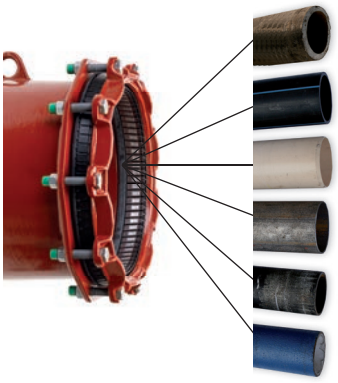
Specifikationer

Hus	Duktilt støbejern GGG45 iht. EN-GJS-450-10.
Trykring	Duktilt støbejern GGG45 iht. EN-GJS-450-10.
Coating	Resicoat® epoxy pulver coating, type RT 9000 R4, lever op til kravene i f.eks. ACS, Belgaqua, KTW, NSF Standard 61, WRAS, KIWA. Rød farve (RAL 3003). Minimum tykkelse 250 micron, iht. GSK-register.
Varioseal gummi pakning	Drikkevand: EPDM iht. EN 681-1. Vand og gas: NBR iht. EN 682.
Uni/Fiks ring	POM (polyoxymethylene) og/eller glasfiber-fyldt polyamid.
Uni/Fiksers	Rustfri stål A4 (AISI 316).
Bolte og møtrikker	Rustfri stål A4 (AISI 316). Bolte er Lubo coatede, møtrikker er galvaniseret og passiveret for at undgå rivning.
Spændeskiver	Rustfri stål A4 (AISI 316).
Flanger	Flangeboring PN10 eller PN16 iht. EN 1092-2 eller iht. AWWA og tabel D. DN450 - DN825 PN10 / PN16 boret.
Driftstemperatur	-5°C til +50°C.
Driftstryk (PFA)*	Ikke trækfast: op til 25 bar vand og op til 8 bar gas. Trækfast: op til 16 bar vand og op til 8 bar gas. * For detaljer se brugermanual eller kontakt GF.
Certifikater	ACS, Belgaqua, WRc, ÖVGW, SVGW, DVGW, WRAS, NSF og KIWA. EN 14525: ÖVGW, SVGW og KIWA.

Tætningssystem



Passer på alle rørmaterialer



AC

PE

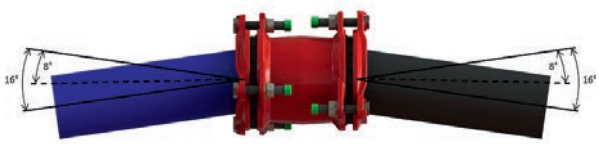
PVC

(Rustfri) stål

Grå støbejern

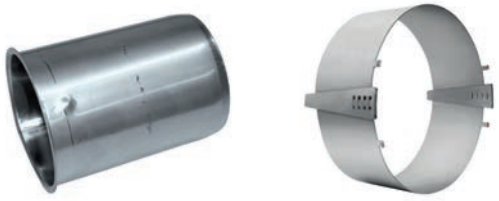
(Duktilt) støbejern

Nominel afvinkling*



* baseret på midten af området

Støttebøsning



I tilfælde af montage på PE eller PVC rør, skal der anvendes en støttebøsning. For DN600 - DN1025 anvendes special støttebøsning med kile som vist til højre.

Multi/Joint 3000 Plus koblinger og tilbehør

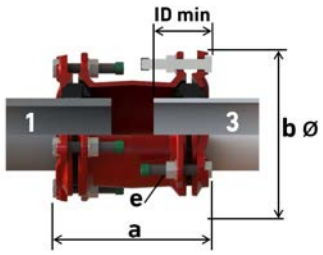
MULTI/JOINT® 3000 Plus Trækfast	138
MULTI/JOINT® Tilbehør	153
Støttebøsninger	155
ST System, specialbygget kobling på mål	160
Reparationsklemmer	162

MULTI/JOINT® 3000 Plus Trækfast

PF 1 54 323









MULTI/JOINT® 3007 Plus
Kobling, trækfast, Uni/Fiksers

Generelt:

- Passer til alle rørmaterialer
- Anvendes til vand og gas (EPDM kun til drikkevand)
- Koblingshus og trykring i duktilt støbejern GGG45 i henhold til EN-GJS-450-10
- RESICOAT® epoxy coating, lever op til GSK standarder og EN14901
- EPDM eller NBR tætningsring **EPDM** iht. EN 681-1 (0° til +50° C) **NBR** iht. EN 682 (-5°C til +50°C).
- Afvinkling max. 8° pr. muffe (nominel)
- Træksikringer (Uni/Fiksers®) i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316)
- Bolte, møtrikker og spændeskiver i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316). LUBO coatede bolte sikrer, at møtrikken **altid** kan skrues af bolten.
- Inklusiv hygiejnebeskyttelse DN50 - DN1025

Installationsvejledning:

- Læs monteringsvejledningen
- For trækfast samling af plastrør skal man anvende støttebøsning (se tilbehør). Vi henviser til monteringsvejledningen.
- Bemærk, når der installeres en MULTI/JOINT® DN625 til DN800 på plastrør, **skal** der anvendes støttebøsning MJ DN625 - DN800 (se tilbehør)
- * DN350 & DN400 til plastrør = PN 10 bar vand/ 5 bar gas

Bemærk:

ID min. = minimum indstiksdybde

DN625 - DN1025 kun til vand-installationer

DN (mm)	Tol. 1 (mm)	Tol. 3 (mm)	EPDM / A4 Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
50	46 - 71	46 - 71	**709 305 310**	**10 4251 812**	5,100
65	63 - 90	63 - 90	**709 305 312**	**10 4251 813**	6,000
80	84 - 105	84 - 105	**709 305 314**	**10 4251 814**	7,300
100	104 - 132	104 - 132	**709 305 316**	**10 4251 816**	9,200
125	132 - 155	132 - 155	**709 305 318**	**10 4251 817**	12,300
150	154 - 192	154 - 192	**709 305 320**	**10 4251 818**	16,500
200	192 - 232	192 - 232	**709 305 324**	**10 4251 820**	26,900
225	230 - 268	230 - 268	**709 305 326**	**10 4251 821**	39,500
250	267 - 310	267 - 310	**709 305 328**	**10 4251 822**	41,100
300	315 - 356	315 - 356	**709 305 332**	**10 4251 823**	53,700
350	352 - 393	352 - 393	**709 305 336**	**10 4251 824**	68,100
400	392 - 433	392 - 433	**709 305 340**	**10 4251 825**	68,700
425	432 - 464	432 - 464	**709 305 342**	**10 4251 831**	92,200
450	450 - 482	450 - 482	**709 305 372**	**10 4251 826**	96,800
475	481 - 513	481 - 513	**709 305 373**	**10 4251 832**	100,300
500	500 - 532	500 - 532	**709 305 374**	**10 4251 827**	105,700
550	548 - 580	548 - 580	**709 305 376**	**10 4251 828**	117,300
600	605 - 637	605 - 637	**709 305 378**	**10 4251 829**	137,500
625	630 - 662	630 - 662	**709 305 680**	**10 4251 837**	226,700
675	665 - 697	665 - 697	**709 305 681**	**10 4251 838**	235,500
700	709 - 741	709 - 741	**709 305 682**	**10 4251 839**	251,000
750	745 - 777	745 - 777	**709 305 685**		264,700
800	799 - 831	799 - 831	**709 305 683**	**10 4251 840**	282,200
825	837 - 869	837 - 869	**709 305 684**	**10 4251 841**	292,700
900	899 - 931	899 - 931	**709 305 679**		327,000
925	939 - 971	939 - 971	**709 305 686**		342,000
1000	994 - 1026	994 - 1026	**709 305 687**		361,000
1025	1042 - 1074	1042 - 1074	**709 305 688**		374,000

DN (mm)	NBR / A4 Vare nr.	VVS	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Vand (bar)	MOP Gas (bar)
50	**709 305 010**	**10 4251 412**	206 - 250	170	84	3xM12	16	8
65	**709 305 012**	**10 4251 413**	215 - 261	191	84	3xM12	16	8
80	**709 305 014**	**10 4251 414**	218 - 262	210	84	3xM12	16	8
100	**709 305 016**	**10 4251 416**	228 - 280	241	90	3xM16	16	8

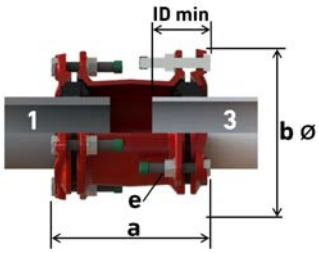
tabel fortsætter på næste side

PF 1 54 323

DN (mm)	NBR / A4 Vare nr.	VVS	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Vand (bar)	MOP Gas (bar)
125	**709 305 018**	**10 4251 417**	240 - 286	270	90	4xM16	16	8
150	**709 305 020**	**10 4251 418**	278 - 352	312	110	4xM16	16	8
200	**709 305 024**	**10 4251 420**	303 - 377	371	110	6xM16	16	8
225	**709 305 026**	**10 4251 421**	350 - 426	415	125	6xM20	16	8
250	**709 305 028**	**10 4251 422**	377 - 462	445	130	6xM20	16	8
300	**709 305 032**	**10 4251 423**	384 - 460	495	130	8xM20	16	8
350	**709 305 036**	**10 4251 424**	380 - 470	534	130	8xM20	16*	8*
400	**709 305 040**	**10 4251 425**	380 - 470	574	135	10xM20	16*	8*
425	**709 305 042**	**10 4251 431**	460 - 535	623	160	10xM20	10	5
450	**709 305 072**	**10 4251 426**	460 - 535	641	160	10xM20	10	5
475	**709 305 073**	**10 4251 432**	460 - 535	672	160	10xM20	10	5
500	**709 305 074**	**10 4251 427**	460 - 535	691	160	10xM20	10	5
550	**709 305 076**	**10 4251 428**	460 - 535	739	160	12xM20	10	5
600	**709 305 078**	**10 4251 429**	480 - 555	796	170	14xM20	10	5
625	**709 305 280**	**10 4251 437**	657 - 717	860	210	14xM20	10	-
675	**709 305 281**	**10 4251 438**	660 - 720	895	210	14xM20	10	-
700	**709 305 282**	**10 4251 439**	667 - 727	940	210	16xM20	10	-
750	**709 305 285**		667 - 727	970	210	16xM20	10	-
800	**709 305 283**	**10 4251 440**	667 - 727	1030	210	20xM20	10	-
825	**709 305 284**	**10 4251 441**	667 - 727	1070	210	20xM20	10	-
900	**709 305 279**		730 - 790	1130	210	22xM20	10	-
925	**709 305 286**		730 - 790	1175	210	22xM20	10	-
1000	**709 305 287**		730 - 790	1230	210	24xM20	10	-
1025	**709 305 288**		730 - 790	1280	210	28xM20	10	-

PF 1 54 323







MULTI/JOINT® 3107 Plus
Reduceret kobling, trækfast, Uni/Fiksers

Generelt:

- Passer til alle rørmaterialer
- Anvendes til vand og gas (EPDM kun til drikkevand)
- Koblingshus og trykring i duktilt støbejern GGG45 i henhold til EN-GJS-450-10
- RESICOAT® epoxy coating, lever op til GSK standarder og EN14901
- EPDM eller NBR tætningsring **EPDM** iht. EN 681-1 (0° til +50° C) **NBR** iht. EN 682 (-5°C til +50°C).
- Afvinkling max. 8° pr. muffe (nominel)
- Træksikringer (Uni/Fiksers®) i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316)
- Bolte, møtrikker og spændeskiver i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316). LUBO coatede bolte sikrer, at møtrikken **altid** kan skrues af bolten.
- Inklusiv hygiejnebeskyttelse DN50 - DN1025

Installationsvejledning:

- Læs monteringsvejledningen
- For trækfast samling af plastrør skal man anvende støttebøsning (se tilbehør). Vi henviser til monteringsvejledningen.
- Bemærk, når der installeres en MULTI/JOINT® DN625 til DN800 på plastrør, **skal** der anvendes støttebøsning MJ DN625 - DN800 (se tilbehør)
- * DN350 & DN400 til plastrør = PN 10 bar vand/ 5 bar gas

Bemærk:

ID min. = minimum indstiksdybde
DN625 - DN1025 kun til vand-installationer

DN-DN (mm)	Tol. 1 (mm)	Tol. 3 (mm)	EPDM / A4 Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
50 - 65	46 - 71	63 - 90	**709 405 318**	**10 4252 664**	5,900
65 - 80	63 - 90	84 - 105	**709 405 320**	**10 4252 679**	6,700
80 - 100	84 - 105	104 - 132	**709 405 324**	**10 4252 799**	8,100
100 - 125	104 - 132	132 - 155	**709 405 332**	**10 4252 724**	10,600
100 - 150	104 - 132	154 - 192	**709 405 336**	**10 4252 748**	14,300
125 - 150	132 - 155	154 - 192	**709 405 338**	**10 4252 749**	15,500
150 - 200	154 - 192	192 - 232	**709 405 348**	**10 4252 820**	22,100
200 - 225	192 - 232	230 - 268	**709 405 378**	**10 4252 821**	34,400
200 - 250	192 - 232	267 - 310	**709 405 381**	**10 4252 819**	37,100

tabel fortsætter på næste side

DN-DN (mm)	Tol. 1 (mm)	Tol. 3 (mm)	EPDM / A4 Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
225 - 250	230 - 268	267 - 310	**709 405 382**	**10 4252 822**	41,700
250 - 300	267 - 310	315 - 356	**709 405 386**	**10 4252 823**	50,500
300 - 350	315 - 356	352 - 393	**709 405 388**	**10 4252 824**	62,100
300 - 400	315 - 356	392 - 433	**709 405 389**	**10 4252 829**	69,200
350 - 400	352 - 393	392 - 433	**709 405 390**	**10 4252 825**	71,600
400 - 425	392 - 433	432 - 464	**709 405 393**	**10 4252 831**	85,700
400 - 450	392 - 433	450 - 482	**709 405 392**	**10 4252 826**	86,800
425 - 475	432 - 464	481 - 513	**709 405 395**	**10 4252 832**	101,000
450 - 500	450 - 482	500 - 532	**709 405 394**	**10 4252 827**	106,000
500 - 550	500 - 532	548 - 580	**709 405 396**	**10 4252 828**	114,700
550 - 600	548 - 580	605 - 637	**709 405 397**	**10 4252 836**	131,200
600 - 625	605 - 637	630 - 662	**709 405 698**	**10 4252 837**	196,300
600 - 675	605 - 637	665 - 697	**709 405 699**	**10 4252 838**	195,600
600 - 700	605 - 637	709 - 741	**709 405 700**	**10 4252 839**	218,000
750 - 800	745 - 777	799 - 831	**709 405 691**		322,000
900 - 925	899 - 931	939 - 971	**709 405 701**		332,000
1000 - 1025	994 - 1026	1042 - 1074	**709 405 702**		366,000

DN-DN (mm)	NBR / A4 Vare nr.	VVS
50 - 65	**709 405 018**	**10 4252 264**
65 - 80	**709 405 020**	**10 4252 279**
80 - 100	**709 405 024**	**10 4252 399**
100 - 125	**709 405 032**	**10 4252 324**
100 - 150	**709 405 036**	**10 4252 348**
125 - 150	**709 405 038**	**10 4252 349**
150 - 200	**709 405 048**	**10 4252 420**
200 - 225	**709 405 078**	**10 4252 421**
200 - 250	**709 405 081**	**10 4252 419**
225 - 250	**709 405 082**	**10 4252 422**
250 - 300	**709 405 086**	**10 4252 423**
300 - 350	**709 405 088**	**10 4252 424**
300 - 400	**709 405 089**	**10 4252 429**
350 - 400	**709 405 090**	**10 4252 425**
400 - 425	**709 405 093**	**10 4252 431**
400 - 450	**709 405 092**	**10 4252 426**
425 - 475	**709 405 095**	**10 4252 432**
450 - 500	**709 405 094**	**10 4252 427**
500 - 550	**709 405 096**	**10 4252 428**
550 - 600	**709 405 097**	**10 4252 436**
600 - 625	**709 405 298**	**10 4252 437**
600 - 675	**709 405 299**	**10 4252 438**
600 - 700	**709 405 300**	**10 4252 439**
750 - 800	**709 405 291**	
900 - 925	**709 405 301**	
1000 - 1025	**709 405 302**	

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. side 1 (mm)	ID min. side 3 (mm)	e (mm)	PN Vand (bar)
50 - 65	209 - 254	191	84	84	3xM12/3xM12	16
65 - 80	223 - 267	210	84	84	3xM12/3xM12	16
80 - 100	222 - 270	241	84	90	3xM12/3xM16	16
100 - 125	228 - 277	270	90	90	3xM16/4xM16	16
100 - 150	286 - 353	312	90	110	3xM16/4xM16	16
125 - 150	286 - 346	312	90	110	4xM16/4xM16	16
150 - 200	290 - 364	371	110	110	4xM16/6xM16	16
200 - 225	349 - 420	415	110	125	6xM16/6xM20	16
200 - 250	364 - 443	445	110	130	6xM16/6xM20	16
225 - 250	368 - 450	445	125	130	6xM20/6xM20	16
250 - 300	405 - 486	495	130	130	6xM20/8xM20	16
300 - 350	443 - 527	534	130	130	8xM20/8xM20	16*
300 - 400	469 - 552	574	130	135	8xM20/10xM20	16*

tabel fortsætter på næste side

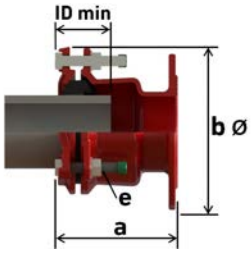
PF 1 54 323

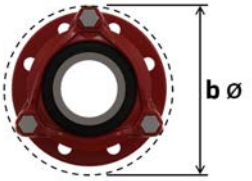
DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. side 1 (mm)	ID min. side 3 (mm)	e (mm)	PN Vand (bar)
350 - 400	472 - 561	574	130	135	8xM20/10xM20	16*
400 - 425	437 - 520	623	135	160	10xM20/10xM20	10
400 - 450	437 - 520	641	135	160	10xM20/10xM20	10
425 - 475	483 - 558	672	160	160	10xM20/10xM20	10
450 - 500	483 - 558	691	160	160	10xM20/10xM20	10
500 - 550	478 - 553	739	160	160	10xM20/12xM20	10
550 - 600	488 - 563	796	160	170	12xM20/14xM20	10
600 - 625	576 - 644	860	170	210	14xM20/14xM20	10
600 - 675	582 - 650	895	170	210	14xM20/14xM20	10
600 - 700	594 - 662	940	170	210	14xM20/16xM20	10
750 - 800	667 - 727	1030	210	210	16xM20/20xM20	10
900 - 925	725 - 785	1175	210	210	22xM20/22xM20	10
1000 - 1025	725 - 785	1280	210	210	24xM20/28xM20	10

DN-DN (mm)	MOP Gas (bar)
50 - 65	8
65 - 80	8
80 - 100	8
100 - 125	8
100 - 150	8
125 - 150	8
150 - 200	8
200 - 225	8
200 - 250	8
225 - 250	8
250 - 300	8
300 - 350	8*
300 - 400	8*
350 - 400	8*
400 - 425	5
400 - 450	5
425 - 475	5
450 - 500	5
500 - 550	5
550 - 600	5
600 - 625	-
600 - 675	-
600 - 700	-
750 - 800	-
900 - 925	-
1000 - 1025	-









MULTI/JOINT® 3057 Plus
Flangekobling, trækfast, Uni/Fiksers

Generelt:

- Passer til alle rørmaterialer
- Anvendes til vand og gas (EPDM kun til drikkevand)
- Koblingshus og trykring i duktilt støbejern GGG45 i henhold til EN-GJS-450-10
- RESICOAT® epoxy coating, lever op til GSK standarder og EN14901
- EPDM eller NBR tætningsring **EPDM** iht. EN 681-1 (0° til +50° C) **NBR** iht. EN 682 (-5°C til +50°C).
- Afvinkling max. 8° pr. muffe (nominel)
- Træksikringer (Uni/Fiksers®) i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316)
- Bolte, møtrikker og spændeskiver i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316). LUBO coatede bolte sikrer, at møtrikken **altid** kan skrues af bolten.
- Inklusiv hygiejnebeskyttelse DN50 - DN1025

Installationsvejledning:

- Læs monteringsvejledningen
- For trækfast samling af plastrør skal man anvende støttebøsning (se tilbehør). Vi henviser til monteringsvejledningen.
- Bemærk, når der installeres en MULTI/JOINT® DN625 til DN800 på plastrør, **skal** der anvendes støttebøsning MJ DN625 - DN800 (se tilbehør)
- * DN350 & DN400 til plastrør = PN 10 bar vand/ 5 bar gas

Bemærk:

ID min. = minimum indstiksdybde
DN625 - DN1025 kun til vand-installationer

DN (mm)	Tol. 1 (mm)	Flange 3 (mm)	Flange-boring	EPDM / A4 Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
50	46 - 71	50	PN16	**709 355 310**	**10 4255 812**	4,700
65	63 - 90	60/65	PN16	**709 355 312**	**10 4255 813**	5,700
80	84 - 105	80	PN16	**709 355 314**	**10 4255 814**	6,800
100	104 - 132	100	PN16	**709 355 316**	**10 4255 816**	8,000
125	132 - 155	125	PN16	**709 355 318**	**10 4255 817**	10,200
150	154 - 192	150	PN16	**709 355 320**	**10 4255 818**	14,200
200	192 - 232	200	PN10/PN16	**709 355 324**	**10 4255 820**	23,600
250	267 - 310	250	PN10/PN16	**709 355 328**	**10 4255 822**	31,600
300	315 - 356	300	PN10/PN16	**709 355 332**	**10 4255 823**	44,100
350	352 - 393	350	PN10/PN16	**709 355 336**	**10 4255 824**	51,000
400	392 - 433	400	PN10/PN16	**709 355 338**	**10 4255 825**	62,100
450	450 - 482	450	PN10/PN16	**709 355 372**	**10 4255 866**	77,300
500	500 - 532	500	PN10/PN16	**709 355 374**	**10 4255 867**	91,600
600	605 - 637	600	PN10/PN16	**709 355 378**	**10 4255 869**	117,700
700	709 - 741	700	PN10/PN16	**709 355 682**	**10 4256 869**	187,000
800	799 - 831	800	PN10/PN16	**709 355 683**	**10 4256 870**	216,200
900	899 - 931	900	PN10/PN16	**709 355 684**		247,000
1000	994 - 1026	1000	PN10/PN16	**709 355 685**		290,000

DN (mm)	NBR / A4 Vare nr.	VVS
50	**709 355 010**	**10 4255 412**
65	**709 355 012**	**10 4255 413**
80	**709 355 014**	**10 4255 414**
100	**709 355 016**	**10 4255 416**
125	**709 355 018**	**10 4255 417**
150	**709 355 020**	**10 4255 418**
200	**709 355 024**	**10 4255 420**
250	**709 355 028**	**10 4255 422**
300	**709 355 032**	**10 4255 423**
350	**709 355 036**	**10 4255 424**
400	**709 355 038**	**10 4255 425**
450	**709 355 072**	**10 4255 466**
500	**709 355 074**	**10 4255 467**
600	**709 355 078**	**10 4255 469**

tabel fortsætter på næste side

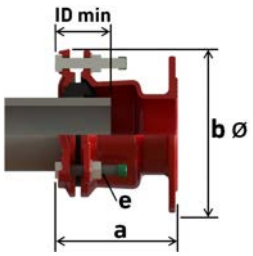
PF 1 54 323

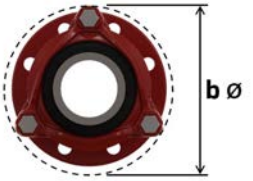
DN (mm)	NBR / A4 Vare nr.	VVS
700	**709 355 282**	**10 4256 469**
800	**709 355 283**	**10 4256 470**
900	**709 355 301**	
1000	**709 355 302**	

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Vand (bar)	MOP Gas (bar)	Antal bolt-huller flange
50	165 - 187	170	84	3xM12	16	8	4
65	170 - 193	191	84	3xM12	16	8	4
80	170 - 192	210	84	3xM12	16	8	8
100	173 - 199	241	90	3xM16	16	8	8
125	192 - 215	270	90	4xM16	16	8	8
150	211 - 248	312	110	4xM16	16	8	8
200	221 - 258	371	110	6xM16	16	8	8/12
250	264 - 307	445	130	6xM20	16	8	12
300	293 - 331	495	130	8xM20	16	8	12
350	291 - 336	534	130	8xM20	16*	8*	16
400	297 - 342	580	135	10xM20	16*	8*	16
450	330 - 367	641	160	10xM20	10	5	20
500	332 - 369	715	160	10xM20	10	5	20
600	339 - 377	840	170	14xM20	10	5	20
700	434 - 464	940	210	16xM20	10	-	24
800	431 - 461	1030	210	20xM20	10	-	24
900	474 - 504	1130	210	22xM20	10	-	28
1000	474 - 504	1255	210	24xM20	10	-	28

PF 1 54 323







MULTI/JOINT® 3157 Plus
Red. flangekobling, trækfast, Uni/Fiksers

Generelt:

- Passer til alle rørmaterialer
- Anvendes til vand og gas (EPDM kun til drikkevand)
- Koblingshus og trykring i duktilt støbejern GGG45 i henhold til EN-GJS-450-10
- RESICOAT® epoxy coating, lever op til GSK standarder og EN14901
- EPDM eller NBR tætningsring **EPDM** iht. EN 681-1 (0° til +50° C) **NBR** iht. EN 682 (-5°C til +50°C).
- Afvinkling max. 8° pr. muffe (nominel)
- Træksikringer (Uni/Fiksers®) i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316)
- Bolte, møtrikker og spændeskiver i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316). LUBO coatede bolte sikrer, at møtrikken **altid** kan skrues af bolten.
- Inklusiv hygiejnebeskyttelse DN50 - DN1025

Installationsvejledning:

- Læs monteringsvejledningen
- For trækfast samling af plastrør skal man anvende støttebøsning (se tilbehør). Vi henviser til monteringsvejledningen.
- Bemærk, når der installeres en MULTI/JOINT® DN625 til DN800 på plastrør, **skal** der anvendes støttebøsning MJ DN625 - DN800 (se tilbehør)
- * DN350 & DN400 til plastrør = PN 10 bar vand/ 5 bar gas

Bemærk:

ID min. = minimum indstiksdybde
DN625 - DN1025 kun til vand-installationer

DN-DN (mm)	Tol. 1 (mm)	Flange 3 (mm)	Flange-boring	EPDM / A4 Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
50 - 40	46 - 71	40	PN16	**709 455 308**	**10 4256 641**	4,400
65 - 80	63 - 90	80	PN16	**709 455 318**	**10 4256 679**	5,900
100 - 80	104 - 132	80	PN16	**709 455 324**	**10 4256 681**	7,800
125 - 100	132 - 155	100	PN16	**709 455 332**	**10 4256 701**	9,800
125 - 150	132 - 155	150	PN16	**709 455 338**	**10 4256 749**	11,600
150 - 100	154 - 192	100	PN16	**709 455 336**	**10 4256 702**	12,800
200 - 150	192 - 232	150	PN16	**709 455 339**	**10 4256 751**	20,500
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16	**709 455 378**	**10 4256 821**	27,800

tabel fortsætter på næste side

PF 1 54 323

DN-DN (mm)	Tol. 1 (mm)	Flange 3 (mm)	Flange-boring	EPDM / A4 Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
225 - 250	230 - 268	250	PN10/PN16	**709 455 380**	**10 4256 822**	26,500
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16	**709 455 386**	**10 4256 823**	42,100
350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16	**709 455 384**	**10 4256 824**	48,000
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	**709 455 388**	**10 4256 863**	72,100
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	**709 455 392**	**10 4256 865**	75,900
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	**709 455 390**	**10 4256 864**	81,100
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	**709 355 376**	**10 4256 866**	99,000
625 - 600	630 - 662	600	PN10/PN16	**709 455 695**	**10 4256 867**	174,100
675 - 600	665 - 697	600	PN10/PN16	**709 455 696**	**10 4256 868**	189,500
825 - 800	837 - 869	800	PN10/PN16	**709 455 697**	**10 4256 871**	228,200
925 - 900	939 - 971	900	PN10/PN16	**709 455 698**		277,000
1025 - 1000	1042 - 1074	1000	PN10/PN16	**709 455 699**		311,000

DN-DN (mm)	Tol. 1 (mm)	Flange 3 (mm)	Flange-boring	NBR / A4 Vare nr.	VVS
50 - 40	46 - 71	40	PN16	**709 455 008**	**10 4256 241**
65 - 80	63 - 90	80	PN16	**709 455 018**	**10 4256 279**
100 - 80	104 - 132	80	PN16	**709 455 024**	**10 4256 281**
125 - 100	132 - 155	100	PN16	**709 455 032**	**10 4256 301**
125 - 150	132 - 155	150	PN16	**709 455 038**	**10 4256 349**
150 - 100	154 - 192	100	PN16	**709 455 036**	**10 4256 302**
200 - 150	192 - 232	150	PN16	**709 455 039**	**10 4256 351**
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16	**709 455 078**	**10 4256 421**
225 - 250	230 - 268	250	PN10/PN16	**709 455 080**	**10 4256 422**
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16	**709 455 086**	**10 4256 423**
350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16	**709 455 084**	**10 4256 424**
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	**709 455 088**	**10 4256 463**
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	**709 455 092**	**10 4256 465**
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	**709 455 090**	**10 4256 464**
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	**709 355 076**	**10 4256 466**
625 - 600	630 - 662	600	PN10/PN16	**709 455 295**	**10 4256 467**
675 - 600	665 - 697	600	PN10/PN16	**709 455 296**	**10 4256 468**
825 - 800	837 - 869	800	PN10/PN16	**709 455 297**	**10 4256 471**
925 - 900	939 - 971	900	PN10/PN16	**709 455 298**	
1025 - 1000	1042 - 1074	1000	PN10/PN16	**709 455 299**	

DN-DN (mm)	Tol. 1 (mm)	Flange 3 (mm)	Flange-boring	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Vand (bar)
50 - 40	46 - 71	40	PN16	176 - 198	170	84	3xM12	16
65 - 80	63 - 90	80	PN16	170 - 193	200	84	3xM12	16
100 - 80	104 - 132	80	PN16	182 - 208	241	90	3xM16	16
125 - 100	132 - 155	100	PN16	187 - 210	270	90	4xM16	16
125 - 150	132 - 155	150	PN16	187 - 210	285	90	4xM16	16
150 - 100	154 - 192	100	PN16	236 - 273	312	110	4xM16	16
200 - 150	192 - 232	150	PN16	246 - 283	371	110	6xM16	16
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16	250 - 288	415	125	6xM20	16
225 - 250	230 - 268	250	PN10/PN16	216 - 254	415	125	6xM20	16
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16	330 - 368	495	130	8xM20	16
350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16	302 - 347	580	130	8xM20	16*
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	330 - 367	623	160	10xM20	10
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	330 - 367	641	160	10xM20	10
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	360 - 397	672	160	10xM20	10
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	330 - 367	739	160	12xM20	10
625 - 600	630 - 662	600	PN10/PN16	446 - 476	860	210	14xM20	10
675 - 600	665 - 697	600	PN10/PN16	509 - 539	895	210	14xM20	10
825 - 800	837 - 869	800	PN10/PN16	455 - 485	1070	210	20xM20	10
925 - 900	939 - 971	900	PN10/PN16	517 - 547	1175	210	22xM20	10
1025 - 1000	1042 - 1074	1000	PN10/PN16	517 - 547	1280	210	28xM20	10

tabel fortsætter på næste side

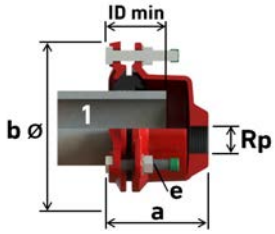
PF 1 54 323

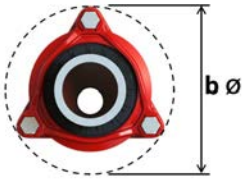
DN-DN (mm)	Tol. 1 (mm)	Flange 3 (mm)	Flange-boring	MOP Gas (bar)	Antal bolt-huller flange
50 - 40	46 - 71	40	PN16	8	4
65 - 80	63 - 90	80	PN16	8	8
100 - 80	104 - 132	80	PN16	8	8
125 - 100	132 - 155	100	PN16	8	8
125 - 150	132 - 155	150	PN16	8	8
150 - 100	154 - 192	100	PN16	8	8
200 - 150	192 - 232	150	PN16	8	8
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16	8	8
225 - 250	230 - 268	250	PN10/PN16	8	12
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16	8	12
350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16	8*	12
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	5	16
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	5	16
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	5	16
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	5	20
625 - 600	630 - 662	600	PN10/PN16	-	20
675 - 600	665 - 697	600	PN10/PN16	-	20
825 - 800	837 - 869	800	PN10/PN16	-	24
925 - 900	939 - 971	900	PN10/PN16	-	28
1025 - 1000	1042 - 1074	1000	PN10/PN16	-	28

PF 1 54 323









MULTI/JOINT® 3207 Plus
Gevindkobling, trækfast Uni/Fiksers
A4

Generelt:

- Passer til alle rørmaterialer
- Anvendes til vand og gas (EPDM kun til drikkevand)
- Koblingshus og trykring i duktilt støbejern GGG45 i henhold til EN-GJS-450-10
- RESICOAT® epoxy coating, lever op til GSK standarder og EN14901
- EPDM eller NBR tætningsring **EPDM** iht. EN 681-1 (0° til +50° C) **NBR** iht. EN 682 (-5°C til +50°C).
- Afvinkling max. 8° pr. muffe (nominel)
- Træksikringer (Uni/Fiksers®) i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316)
- Bolte, møtrikker og spændeskiver i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316). LUBO coatede bolte sikrer, at møtrikken **altid** kan skrues af bolten.
- Inklusiv hygiejnebeskyttelse DN50 - DN1025

Installationsvejledning:

- Læs monteringsvejledningen
- For trækfast samling af plastrør skal man anvende støttebøsning (se tilbehør). Vi henviser til monteringsvejledningen.
- * DN350 & DN400 til plastrør = PN 10 bar vand/ 5 bar gas

Bemærk:

ID min. = minimum indstiksdybde

DN (mm)	Tol. 1 (mm)	Tomme (inch)	EPDM / A4 Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	NBR / A4 Vare nr.	VVS
50	46 - 71	1	**709 385 305**	**10 4245 812**	3,100	**709 385 005**	**10 4245 412**
50	46 - 71	1 ¼	**709 385 306**	**10 4246 812**	3,100	**709 385 006**	**10 4246 412**
50	46 - 71	1 ½	**709 385 307**	**10 4247 812**	3,100	**709 385 007**	**10 4247 412**
50	46 - 71	2	**709 385 308**	**10 4258 812**	3,100	**709 385 008**	**10 4258 412**
65	63 - 90	2	**709 385 313**	**10 4258 813**	4,400	**709 385 013**	**10 4258 413**
80	84 - 105	2	**709 385 318**	**10 4258 814**	5,200	**709 385 018**	**10 4258 414**
100	104 - 132	2	**709 385 323**	**10 4258 816**	8,000	**709 385 023**	**10 4258 416**
125	132 - 155	2	**709 385 328**	**10 4258 817**	7,900	**709 385 028**	**10 4258 417**
150	154 - 192	2	**709 385 333**	**10 4258 818**	10,700	**709 385 033**	**10 4258 418**
200	192 - 232	2	**709 385 338**	**10 4258 820**	17,500	**709 385 038**	**10 4258 420**
225	230 - 268	2	**709 385 353**	**10 4258 821**	25,700	**709 385 053**	**10 4258 421**
250	267 - 310	2	**709 385 343**	**10 4258 822**	27,700	**709 385 043**	**10 4258 422**
300	315 - 356	2	**709 385 348**	**10 4258 823**	34,100	**709 385 048**	**10 4258 423**
400	392 - 433	2	**709 385 358**	**10 4258 825**	45,100	**709 385 058**	**10 4258 425**

tabel fortsætter på næste side

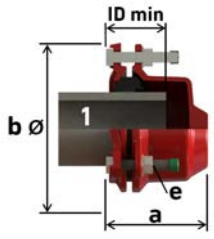
PF 1 54 323

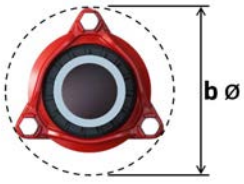
DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Vand (bar)	MOP Gas (bar)
50	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
50	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
50	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
50	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
65	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
80	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
100	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
125	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
150	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
200	183 - 220	371	110	6xM16	16	8
225	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
250	225 - 268	445	130	6xM20	16	8
300	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
400	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*

PF 1 54 323









MULTI/JOINT® 3207 Plus
Slutmuffe kobling, trækfast, Uni/Fiksers

Generelt:

- Passer til alle rørmaterialer
- Anvendes til vand og gas (EPDM kun til drikkevand)
- Koblingshus og trykring i duktilt støbejern GGG45 i henhold til EN-GJS-450-10
- RESICOAT® epoxy coating, lever op til GSK standarder og EN14901
- EPDM eller NBR tætningsring **EPDM** iht. EN 681-1 (0° til +50° C) **NBR** iht. EN 682 (-5°C til +50°C).
- Afvinkling max. 8° pr. muffe (nominel)
- Træksikringer (Uni/Fiksers®) i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316)
- Bolte, møtrikker og spændeskiver i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316). LUBO coatede bolte sikrer, at møtrikken **altid** kan skrues af bolten.
- Inklusiv hygiejnebeskyttelse DN50 - DN1025

Installationsvejledning:

- Læs monteringsvejledningen
- For trækfast samling af plastrør skal man anvende støttebøsning (se tilbehør). Vi henviser til monteringsvejledningen.
- * DN350 & DN400 til plastrør = PN 10 bar vand/ 5 bar gas

Bemærk:

ID min. = minimum indstiksdybde

DN (mm)	Tol. 1 (mm)	EPDM / A4 Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	NBR / A4 Vare nr.	VVS
50	46 - 71	**709 375 310**	**10 4259 812**	3,200	**709 375 010**	**10 4259 412**
65	63 - 90	**709 375 312**	**10 4259 813**	4,400	**709 375 012**	**10 4259 413**
80	84 - 105	**709 375 314**	**10 4259 814**	5,000	**709 375 014**	**10 4259 414**
100	104 - 132	**709 375 316**	**10 4259 816**	5,900	**709 375 016**	**10 4259 416**
125	132 - 155	**709 375 318**	**10 4259 817**	7,900	**709 375 018**	**10 4259 417**
150	154 - 192	**709 375 320**	**10 4259 818**	10,900	**709 375 020**	**10 4259 418**
200	192 - 232	**709 375 324**	**10 4259 820**	17,500	**709 375 024**	**10 4259 420**
225	230 - 268	**709 375 326**	**10 4259 821**	23,100	**709 375 026**	**10 4259 421**
250	267 - 310	**709 375 328**	**10 4259 822**	27,700	**709 375 028**	**10 4259 422**
300	315 - 356	**709 375 332**	**10 4259 823**	34,100	**709 375 032**	**10 4259 423**
400	392 - 433	**709 375 334**	**10 4259 824**	45,100	**709 375 034**	**10 4259 424**

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Vand (bar)	MOP Gas (bar)
50	125 - 147	170	84	3xM12	16	8
65	133 - 156	191	84	3xM12	16	8
80	135 - 157	210	84	3xM12	16	8
100	143 - 169	241	90	3xM16	16	8
125	149 - 172	270	90	4xM16	16	8
150	169 - 206	312	110	4xM16	16	8
200	183 - 220	371	110	6xM16	16	8

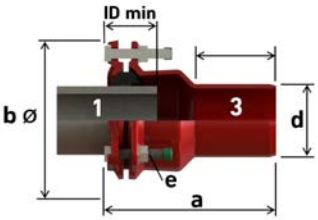
tabel fortsætter på næste side

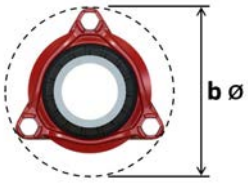
PF 1 54 323

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Vand (bar)	MOP Gas (bar)
225	216 - 254	415	125	6xM20	16	8
250	225 - 268	445	130	6xM20	16	8
300	238 - 276	495	130	8xM20	16	8
400	261 - 303	580	135	10xM20	16*	8*

PF 1 54 323







MULTI/JOINT® 3087 Plus
Spidsende, trækfast, Uni/Fiksers

Generelt:

- Passer til alle rørmaterialer
- Anvendes til vand og gas (EPDM kun til drikkevand)
- Koblingshus og trykring i duktilt støbejern GGG45 i henhold til EN-GJS-450-10
- RESICOAT® epoxy coating, lever op til GSK standarder og EN14901
- EPDM eller NBR tætningsring **EPDM** iht. EN 681-1 (0° til +50° C) **NBR** iht. EN 682 (-5°C til +50°C).
- Afvinkling max. 8° pr. muffe (nominel)
- Træksikringer (Uni/Fiksers®) i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316)
- Bolte, møtrikker og spændeskiver i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316). LUBO coatede bolte sikrer, at møtrikken **altid** kan skrues af bolten.
- Inklusiv hygiejnebeskyttelse DN50 - DN1025

Installationsvejledning:

- Læs monteringsvejledningen
- For trækfast samling af plastrør skal man anvende støttebøsning (se tilbehør). Vi henviser til monteringsvejledningen.

Bemærk:

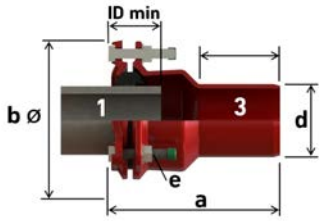
ID min. = minimum indstiksdybde

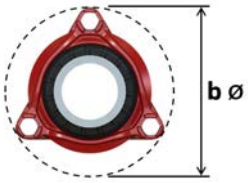
DN (mm)	d3 (mm)	Tol. 1 (mm)	EPDM / A4 Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	NBR / A4 Vare nr.	VVS
50	63	46 - 71	**709 335 310**	**10 4257 812**	3,600	**709 335 010**	**10 4257 412**
100	110	104 - 132	**709 335 316**	**10 4257 816**	5,900	**709 335 016**	**10 4257 416**
150	160	154 - 192	**709 335 320**	**10 4257 818**	10,100	**709 335 020**	**10 4257 418**
200	200	192 - 232	**709 335 329**	**10 4257 840**	19,600	**709 335 029**	**10 4257 440**

DN (mm)	d3 (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	L (mm)	PN Vand (bar)	MOP Gas (bar)
50	63	225 - 247	170	84	3xM12	75	16	8
100	110	257 - 283	241	90	3xM16	120	16	8
150	160	307 - 344	312	110	4xM16	135	16	8
200	200	333 - 370	371	110	6xM16	145	16	8

PF 1 54 323







MULTI/JOINT® 3187 Reduceret spidsende trækfast, Uni/Fiksers

Generelt:

- Passer til alle rørmaterialer
- Anvendes til vand og gas (EPDM kun til drikkevand)
- Koblingshus og trykring i duktilt støbejern GGG45 i henhold til EN-GJS-450-10
- RESICOAT® epoxy coating, lever op til GSK standarder og EN14901
- EPDM eller NBR tætningsring **EPDM** iht. EN 681-1 (0° til +50° C) **NBR** iht. EN 682 (-5°C til +50°C).
- Afvinkling max. 8° pr. muffe (nominel)
- Træksikringer (Uni/Fiksers®) i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316)
- Bolte, møtrikker og spændeskiver i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316). LUBO coatede bolte sikrer, at møtrikken **altid** kan skrues af bolten.
- Inklusiv hygiejnebeskyttelse DN50 - DN1025

Installationsvejledning:

- Læs monteringsvejledningen
- For trækfast samling af plastrør skal man anvende støttebøsning (se tilbehør). Vi henviser til monteringsvejledningen.

Bemærk:

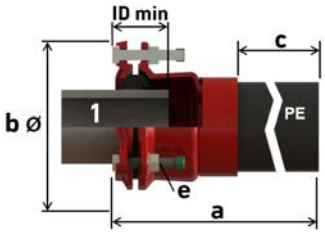
ID min. = minimum indstiksdybde

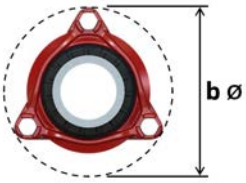
DN (mm)	d3 (mm)	Tol. 1 (mm)	EPDM / A4 Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	NBR / A4 Vare nr.	VVS
80	110	84 - 105	**709 345 324**	**10 4261 899**	5,900	**709 345 024**	**10 4261 499**

DN (mm)	d3 (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	l (mm)	PN Vand (bar)	MOP Gas (bar)
80	110	242 - 264	210	84	3xM12	120	16	8

PF 1 54 323







MULTI/JOINT® 3067 Plus PE adaptor trækfast, Uni/Fiksers®

Generelt:

- Passer til alle rørmaterialer (MULTI/JOINT® 3067 delen)
- Anvendes til vand og gas (EPDM kun til drikkevand)
- Koblingshus og trykring i duktilt støbejern GGG45 i henhold til EN-GJS-450-10
- PE: PE100 SDR11
- RESICOAT® epoxy coating, lever op til GSK standarder og EN14901
- EPDM eller NBR tætningsring **EPDM** iht. EN 681-1 (0° til +50° C) **NBR** iht. EN 682 (-5°C til +50°C).
- Afvinkling max. 8° pr. muffe (nominel)
- Træksikringer (Uni/Fiksers®) i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316)
- Bolte, møtrikker og spændeskiver i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316). LUBO coatede bolte sikrer, at møtrikken **altid** kan skrues af bolten.
- Inklusiv hygiejnebeskyttelse DN50 - DN1025

Installationsvejledning:

- Læs monteringsvejledningen
- For trækfast samling af plastrør skal man anvende støttebøsning (se tilbehør). Vi henviser til monteringsvejledningen.

Bemærk:

ID min. = minimum indstiksdybde

DN (mm)	Tol. 1 (mm)	PE afgang (mm)	EPDM / A4 Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	NBR / A4 Vare nr.	VVS
50	46 - 71	50	**709 365 309**	**10 4263 050**	3,400	**709 365 009**	
50	46 - 71	63	**709 365 310**	**10 4263 051**	3,700	**709 365 010**	
65	63 - 90	63	**709 365 311**	**10 4263 464**	4,700	**709 365 011**	**10 4263 064**
65	63 - 90	75	**709 365 312**	**10 4263 466**	4,900	**709 365 012**	**10 4263 066**
80	84 - 105	90	**709 365 314**	**10 4263 481**	6,000	**709 365 014**	**10 4263 081**
80	84 - 105	110	**709 365 315**	**10 4263 482**	6,500	**709 365 015**	**10 4263 082**
100	104 - 132	90	**709 465 316**	**10 4263 499**	6,900	**709 465 016**	**10 4263 099**
100	104 - 132	110	**709 365 316**	**10 4263 501**	7,900	**709 365 016**	**10 4263 101**
100	104 - 132	125	**709 465 317**	**10 4263 502**	8,800	**709 465 017**	**10 4263 102**
125	132 - 155	110	**709 465 318**	**10 4263 524**	10,700	**709 465 018**	**10 4263 124**
125	132 - 155	125	**709 365 318**	**10 4263 525**	11,000	**709 365 018**	**10 4263 125**
125	132 - 155	140	**709 465 319**	**10 4263 527**	11,400	**709 465 019**	**10 4263 127**
125	132 - 155	160	**709 465 321**	**10 4263 528**	14,200	**709 465 021**	**10 4263 128**
150	154 - 192	160	**709 365 320**	**10 4263 551**	15,900	**709 365 020**	**10 4263 151**
150	154 - 192	180	**709 465 320**	**10 4263 552**	17,000	**709 465 020**	**10 4263 152**
200	192 - 232	200	**709 365 324**	**10 4263 600**	22,500	**709 365 024**	**10 4263 200**
200	192 - 232	225	**709 465 324**	**10 4263 601**	27,100	**709 465 024**	**10 4263 201**
225	230 - 268	250	**709 365 325**		36,600	**709 365 025**	
250	267 - 310	250	**709 365 328**	**10 4263 650**	40,500	**709 365 028**	**10 4263 250**
250	267 - 310	280	**709 465 328**	**10 4263 652**	43,000	**709 465 028**	**10 4263 252**
300	315 - 356	315	**709 365 332**	**10 4263 701**	58,400	**709 365 032**	**10 4263 301**

DN (mm)	b (mm)	c (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Vand (bar)	a (mm)	MOP Gas (bar)
50	170	470,0	84	3xM12	16	615 - 637	8
50	170	470,0	84	3xM12	16	615 - 637	8
65	191	468,0	84	3xM12	16	621 - 644	8
65	191	468,0	84	3xM12	16	621 - 644	8
80	210	463,0	84	3xM12	16	622 - 644	8
80	210	463,0	84	3xM12	16	622 - 644	8
100	241	452,0	90	3xM16	16	624 - 650	8
100	241	461,0	90	3xM16	16	624 - 650	8
100	241	451,0	90	3xM16	16	628 - 654	8
125	270	452,0	90	4xM16	16	637 - 660	8
125	270	452,0	90	4xM16	16	637 - 660	8
125	270	450,0	90	4xM16	16	635 - 658	8
125	270	321,0	90	4xM16	16	507 - 530	8
150	312	445,0	110	4xM16	16	657 - 694	8
150	312	438,0	110	4xM16	16	655 - 692	8
200	371	434,0	110	6xM16	16	671 - 708	8
200	371	431,0	110	6xM16	16	671 - 708	8

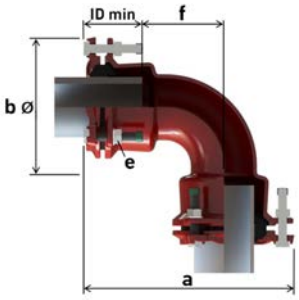
tabel fortsætter på næste side

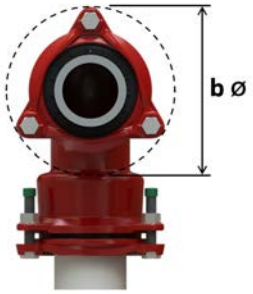
PF 1 54 323

DN (mm)	b (mm)	c (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Vand (bar)	a (mm)	MOP Gas (bar)
225	415	420,0	125	6xM20	16	692 - 730	8
250	445	420,0	130	6xM20	16	720 - 763	8
250	445	417,0	130	6xM20	16	716 - 759	8
300	495	410,0	130	8xM20	16	747 - 785	8

PF 1 54 323







Multi Joint 3407
90° Bøjning, trækfast, Uni/Fiksers®

Generelt:

- Passer til alle rørmaterialer
- Anvendes til vand og gas (EPDM kun til drikkevand)
- Koblingshus og trykring i duktilt støbejern GGG45 i henhold til EN-GJS-450-10
- RESICOAT® epoxy coating, lever op til GSK standarder og EN14901
- EPDM eller NBR tætningsring **EPDM** iht. EN 681-1 (0° til +50° C) **NBR** iht. EN 682 (-5°C til +50°C).
- Afvinkling max. 8° pr. muffe (nominel)
- Træksikringer (Uni/Fiksers®) i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316)
- Bolte, møtrikker og spændeskiver i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316). LUBO coatede bolte sikrer, at møtrikken **altid** kan skrues af bolten.
- Inklusiv hygiejnebeskyttelse DN50 - DN1025

Installationsvejledning:

- Læs monteringsvejledningen
- For trækfast samling af plastrør skal man anvende støttebøsning (se tilbehør). Vi henviser til monteringsvejledningen.

Bemærk:

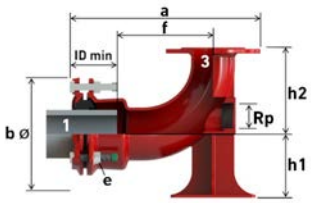
ID min. = minimum indstiksdybde

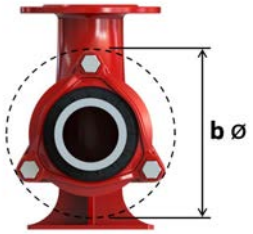
DN (mm)	Tol. 1 (mm)	Tol. 3 (mm)	EPDM / A4 Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	NBR / A4 Vare nr.	VVS
80	84 - 105	84 - 105	**709 475 314**	**10 4265 814**	10,000	**709 475 014**	**10 4265 414**
100	104 - 132	104 - 132	**709 475 316**	**10 4265 816**	13,400	**709 475 016**	**10 4265 416**
150	154 - 192	154 - 192	**709 475 320**	**10 4265 818**	25,600	**709 475 020**	**10 4265 418**

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	f (mm)	PN Vand (bar)	MOP Gas (bar)
80	300 - 322	210	84	3xM12	100	16	8
100	359 - 385	241	90	3xM16	125	16	8
150	441 - 478	312	110	4xM16	175	16	8

PF 1 54 323







MULTI/JOINT® 3557
Reduceret fodbøjning, trækfast, Uni/Fiksers®

Generelt:

- Passer til alle rørmaterialer
- Anvendes til vand og gas (EPDM kun til drikkevand)
- Koblingshus og trykring i duktilt støbejern GGG45 i henhold til EN-GJS-450-10
- RESICOAT® epoxy coating, lever op til GSK standarder og EN14901
- EPDM eller NBR tætningsring **EPDM** iht. EN 681-1 (0° til +50° C) **NBR** iht. EN 682 (-5°C til +50°C).
- Afvinkling max. 8° pr. muffe (nominel)
- Træksikringer (Uni/Fiksers®) i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316)
- Bolte, møtrikker og spændeskiver i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316). LUBO coatede bolte sikrer, at møtrikken **altid** kan skrues af bolten.
- Gevindafgang 2"
- Inklusiv hygiejnebeskyttelse DN50 - DN1025

Installationsvejledning:

- Læs monteringsvejledningen
- For trækfast samling af plastrør skal man anvende støttebøsning (se tilbehør). Vi henviser til monteringsvejledningen.

Bemærk:

ID min. = minimum indstiksdybde

DN-DN (mm)	Tol. 1 (mm)	Flange 3 (mm)	Tomme (inch)	Gevind type	Flange-boring
65 - 80	63 - 90	80	2	Rp	PN10
65 - 80	63 - 90	80	2	Rp	PN16
100 - 80	104 - 132	80	2	Rp	PN16
125 - 80	132 - 155	80	2	Rp	PN10
125 - 80	132 - 155	80	2	Rp	PN16
150 - 80	154 - 192	80	2	Rp	PN10
150 - 80	154 - 192	80	2	Rp	PN16

DN-DN (mm)	Tol. 1 (mm)	Flange 3 (mm)	Tomme (inch)	EPDM / A4 Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
65 - 80	63 - 90	80	2	**709 495 336**	**10 4275 886**	13,300
65 - 80	63 - 90	80	2	**709 495 330**	**10 4275 866**	13,300
100 - 80	104 - 132	80	2	**709 495 323**	**10 4275 899**	14,700
125 - 80	132 - 155	80	2	**709 495 361**	**10 4275 943**	15,900
125 - 80	132 - 155	80	2	**709 495 348**	**10 4275 923**	15,900
150 - 80	154 - 192	80	2	**709 495 373**	**10 4275 967**	20,000
150 - 80	154 - 192	80	2	**709 495 367**	**10 4275 947**	20,000

DN-DN (mm)	Tol. 1 (mm)	Flange 3 (mm)	Tomme (inch)	NBR / A4 Vare nr.	VVS
65 - 80	63 - 90	80	2	**709 495 036**	**10 4275 486**
65 - 80	63 - 90	80	2	**709 495 030**	**10 4275 466**
100 - 80	104 - 132	80	2	**709 495 023**	**10 4275 499**
125 - 80	132 - 155	80	2	**709 495 061**	**10 4275 543**
125 - 80	132 - 155	80	2	**709 495 048**	**10 4275 523**
150 - 80	154 - 192	80	2	**709 495 073**	**10 4275 567**
150 - 80	154 - 192	80	2	**709 495 067**	**10 4275 547**

DN-DN (mm)	Tol. 1 (mm)	Flange 3 (mm)	Tomme (inch)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	f (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)
65 - 80	63 - 90	80	2	386 - 408	191	84	3xM12	170	90	180
65 - 80	63 - 90	80	2	386 - 408	191	84	3xM12	170	90	180
100 - 80	104 - 132	80	2	404 - 430	241	90	3xM16	190	135	184
125 - 80	132 - 155	80	2	389 - 412	270	90	4xM16	170	135	184
125 - 80	132 - 155	80	2	389 - 412	270	90	4xM16	170	135	184
150 - 80	154 - 192	80	2	418 - 455	312	110	4xM16	180	160	184
150 - 80	154 - 192	80	2	418 - 455	312	110	4xM16	180	160	184

tabel fortsætter på næste side

PF 1 54 323

DN-DN (mm)	Tol. 1 (mm)	Flange 3 (mm)	Tomme (inch)	PN Vand (bar)	Antal bolt-huller flange
65 - 80	63 - 90	80	2	16	4
65 - 80	63 - 90	80	2	16	8
100 - 80	104 - 132	80	2	16	8
125 - 80	132 - 155	80	2	16	4
125 - 80	132 - 155	80	2	16	8
150 - 80	154 - 192	80	2	16	4
150 - 80	154 - 192	80	2	16	8

MULTI/JOINT® Tilbehør

PF 1 54 323



Uni/Fiks® ring med Uni/Fiksers®

Generelt:

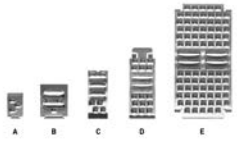
- Består af segmentopdelt plastring og Varioseal® (tætning) + Uni/Fiksers®
- EPDM eller NBR tætningsring **EPDM** iht. EN 681-1 (0° til +50° C) **NBR** iht. EN 682 (-5°C til +50°C).
- Trækfast på alle rørmaterialer
- For eternitrør kontakt os

Bemærk:

DN625 - DN1025 kun til vand-installationer

DN (mm)	Tolerance (mm)	NBR Vare nr.	VVS	EPDM Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
50	46 - 71	**709 597 230**	**10 4279 212**	**709 597 630**	**10 4279 312**	0,200
65	63 - 90	**709 597 232**	**10 4279 213**	**709 597 632**	**10 4279 313**	3,840
80	84 - 105	**709 597 234**	**10 4279 214**	**709 597 634**	**10 4279 314**	0,027
100	104 - 132	**709 597 236**	**10 4279 216**	**709 597 636**	**10 4279 316**	0,036
125	132 - 155	**709 597 238**	**10 4279 217**	**709 597 638**	**10 4279 317**	0,627
150	154 - 192	**709 597 240**	**10 4279 218**	**709 597 640**	**10 4279 318**	0,894
200	192 - 232	**709 597 243**	**10 4279 220**	**709 597 643**	**10 4279 320**	1,054
225	230 - 268	**709 597 246**	**10 4279 221**	**709 597 646**	**10 4279 321**	1,300
250	267 - 310	**709 597 248**	**10 4279 222**	**709 597 648**	**10 4279 322**	1,500
300	315 - 356	**709 597 253**	**10 4279 223**	**709 597 653**	**10 4279 323**	1,700
350	352 - 393	**709 597 254**	**10 4279 224**	**709 597 654**	**10 4279 324**	2,000
400	392 - 433	**709 597 256**	**10 4279 225**	**709 597 656**	**10 4279 325**	2,200
425	432 - 464	**709 597 282**	**10 4279 231**	**709 597 682**	**10 4279 331**	4,000
450	450 - 482	**709 597 278**	**10 4279 226**	**709 597 678**	**10 4279 326**	2,400
475	481 - 513	**709 597 283**	**10 4279 232**	**709 597 683**	**10 4279 332**	4,200
500	500 - 532	**709 597 279**	**10 4279 227**	**709 597 679**	**10 4279 327**	2,600
550	548 - 580	**709 597 280**	**10 4279 228**	**709 597 680**	**10 4279 328**	2,800
600	605 - 637	**709 597 281**	**10 4279 229**	**709 597 681**	**10 4279 329**	3,000
625	630 - 662	**709 597 290**	**10 4279 234**	**709 597 690**	**10 4279 334**	9,900
675	665 - 697	**709 597 291**	**10 4279 236**	**709 597 691**	**10 4279 336**	10,660
700	709 - 741	**709 597 292**	**10 4279 238**	**709 597 692**	**10 4279 338**	11,400
750	745 - 777	**709 597 277**		**709 597 677**		12,150
800	799 - 831	**709 597 293**	**10 4279 240**	**709 597 693**	**10 4279 340**	12,470
825	837 - 869	**709 597 294**	**10 4279 242**	**709 597 694**	**10 4279 342**	13,330
900	899 - 931	**709 597 312**		**709 597 712**		14,380
925	939 - 971	**709 597 313**		**709 597 713**		14,920
1000	994 - 1026	**709 597 314**		**709 597 714**		15,970
1025	1042 - 1074	**709 597 315**		**709 597 715**		16,490

PF 1 54 323





Uni/Fikser sæt MULTI/JOINT® 3000 Plus

Generelt:

- Til hver MULTI/JOINT® 3000 Plus Uni/Fiks ring / muffe, 1 sæt pr. muffe
- Træksikringer (Uni/Fiksers®) i rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316)

Range (mm)	Type	DN (mm)	Tolerance (mm)	Fiksers (antal)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
DN50 - DN80	A	80	84 - 105	22	**709 597 260**	**10 4279 514**	0,048
DN100 - DN125	B	125	132 - 155	18	**709 597 262**	**10 4279 517**	0,048
DN150 - DN200	C	200	192 - 232	48	**709 597 264**	**10 4279 520**	0,224
DN225 - DN400	D	400	392 - 433	74	**709 597 276**	**10 4279 525**	0,240
DN425 - DN600	D	600	605 - 637	115	**709 597 287**	**10 4279 529**	0,348
DN625 - DN1025	E	825	837 - 869	100	**709 597 299**	**10 4279 542**	1,000

PF 1 54 323



Boltsæt MULTI/JOINT 3000 Plus - A4 kvalitet

Generelt:

- Sæt består af bolte, møtrikker og spændeskiver
- 1 sæt til hver MULTI/JOINT® 3000 muffe
- Rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316) bolte, møtrikker og spændeskiver. Bolte er LUBO coatede hvilket betyder, at man altid kan skrue møtrikken af bolten

DN (mm)	DN-DN (mm)	M	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
	50 - 80	3xM12	**700 618 923**	**10 4129 744**	0,290
100		3xM16	**700 618 924**	**10 4129 746**	0,600
	125 - 150	4xM16	**700 618 925**	**10 4129 748**	0,840
200		6xM16	**700 618 926**	**10 4129 750**	1,270
	225 - 250	6xM20	**700 618 927**	**10 4129 752**	2,230
	300 - 350	8xM20	**700 618 928**	**10 4129 754**	2,970
400		10xM20	**700 618 929**	**10 4129 755**	3,710
	425 - 500	10xM20	**700 618 933**	**10 4129 757**	4,330
550		12xM20	**700 618 934**	**10 4129 758**	5,200
600		14xM20	**700 618 935**	**10 4129 759**	6,060
	625 - 675	14xM20	**700 618 963**	**10 4129 760**	7,130
	700 - 750	16xM20	**700 618 964**	**10 4129 761**	8,140
	800 - 825	20xM20	**700 618 965**	**10 4129 762**	10,180
	900 - 925	22xM20	**700 618 966**		11,200
1000		24xM20	**700 618 967**		11,400
1025		28xM20	**700 618 968**		14,250

PF 1 54 329



Resicoat® reparationssæt

Generelt:

- Til reparation af coation på MULTI/JOINT kobling

Indhold	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
30cc	**709 900 000**	**10 4129 810**	1,000

PF 1 54 329



Skraldenøgle

Generelt:

- Nem tilspænding af bolte
- M12 for MULTI/JOINT® DN50, DN65 og DN80
- M16 for MULTI/JOINT® DN100, DN125 og DN150

Betegnelse	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
17x19 mm / M12	**700 619 010**	**10 4129 801**	0,360
22x24 mm / M16	**700 619 012**	**10 4129 802**	0,420

Støttebøsninger

PF 1 54 323



MULTI/JOINT Støttebøsning uden kile

Generelt:

- Passer til PE og PVC rør
- Rustfrit stål A2 kvalitet (AISI 304), option rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316)
- For rør større end d355 anvend støttebøsning med kile
- Andre rørdimensioner < d355 til rådighed ved efterspørgsel
- For MULTI/JOINT® DN625 til DN800 anvend venligst MJ DN625 - DN800 støttebøsning
- Andre rør-dimensioner ved efterspørgsel
- Suitable for plastic pipes
- Suitable for PE, PP and PB pipes
- Andre dimensioner på forespørgsel

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
40 x 3,7	11.0	100	**709 026 391**	**10 4129 040**	0,100
40 x 2,3	17.6 / 17.0	100	**709 026 392**	**10 4129 042**	0,100
50 x 2.4	21	175	**709 026 207**		0,130
50 x 4,6	11.0	100	**709 026 203**	**10 4129 050**	0,130
50 x 2,9	17.6 / 17.0	100	**709 026 206**	**10 4129 052**	0,130
63 x 5,8	11.0	100	**709 026 211**	**10 4129 063**	0,160
63 x 3,6	17.6 / 17.0	100	**709 026 214**	**10 4129 065**	0,160
63 x 2,0	33	100	**709 026 217**		0,160
63 x 1,5	41	100	**709 026 415**		0,160
75 x 6,8	11.0	100	**709 026 220**	**10 4129 075**	0,190
75 x 4,3	17.6 / 17.0	100	**709 026 223**	**10 4129 077**	0,190
75 x 1,9	41	100	**709 026 227**		0,190
90 x 8,2	11.0	120	**709 026 230**	**10 4129 090**	0,270
90 x 5,2	17.6 / 17.0	120	**709 026 233**	**10 4129 092**	0,270
90 x 2,8	33	120	**709 026 236**		0,270
90 x 2,2	41	120	**709 026 238**		0,270
110 x 10,0	11.0	120	**709 026 242**	**10 4129 110**	0,330
110 x 6,3	17.6 / 17.0	120	**709 026 245**	**10 4129 112**	0,330
110 x 3,4	33	120	**709 026 248**		0,330
110 x 2,7	41	120	**709 026 250**		0,330
125 x 11,4	11.0	120	**709 026 254**	**10 4129 125**	0,380
125 x 7,2	17.6 / 17.0	120	**709 026 257**	**10 4129 127**	0,380
140 x 12,7	11.0	140	**709 026 266**	**10 4129 140**	0,490
140 x 8,0	17.6 / 17.0	140	**709 026 269**	**10 4129 142**	0,490
160 x 14,6	11.0	140	**709 026 278**	**10 4129 160**	0,850
160 x 9,1	17.6 / 17.0	140	**709 026 281**	**10 4129 162**	0,850
160 x 4,9	33	140	**709 026 284**		0,850
160 x 4,0	41	140	**709 026 286**		0,850
180 x 16,4	11.0	140	**709 026 290**	**10 4129 180**	0,950
180 x 10,7	17.0	140	**709 026 408**	**10 4129 181**	0,950
180 x 10,3	17.6	140	**709 026 293**	**10 4129 182**	0,950
200 x 18,2	11.0	160	**709 026 302**	**10 4129 200**	1,210
200 x 11,9	17.0	160	**709 026 409**	**10 4129 201**	1,210
200 x 11,4	17.6	160	**709 026 305**	**10 4129 202**	1,210
200 x 6,1	33	160	**709 026 308**		1,210
200 x 4,9	41	160	**709 026 310**		1,210
225 x 20,5	11.0	160	**709 026 314**	**10 4129 225**	1,360
225 x 13,4	17.0	160	**709 026 410**	**10 4129 226**	1,360
225 x 12,8	17.6	160	**709 026 317**	**10 4129 227**	1,360
250 x 22,8	11.0	160	**709 026 326**	**10 4129 250**	2,010
250 x 14,8	17.0	160	**709 026 411**	**10 4129 251**	2,010
250 x 14,3	17.6	160	**709 026 329**	**10 4129 252**	2,010
250 x 7,6	33	160	**709 026 332**		2,010
250 x 6,1	41	160	**709 026 334**		2,010
280 x 25,5	11.0	160	**709 026 338**	**10 4129 280**	2,250
280 x 16,6	17.0	160	**709 026 340**		2,250
280 x 16,0	17.6	160	**709 026 341**	**10 4129 282**	2,250
315 x 28,7	11.0	160	**709 026 350**	**10 4129 315**	2,530

tabel fortsætter på næste side

PF 1 54 323

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
315 x 18,7	17.0	160	**709 026 413**		2,530
315 x 17,9	17.6	160	**709 026 353**	**10 4129 317**	2,530
315 x 9,6	33	160	**709 026 356**		2,530
315 x 7,7	41	160	**709 026 358**		2,530
355 x 32,3	11.0	160	**709 026 362**	**10 4129 355**	2,850
355 x 21,1	17.0	160	**709 026 414**	**10 4129 356**	2,850
355 x 20,2	17.6	160	**709 026 365**	**10 4129 357**	2,850

PF 1 54 323

MULTI/JOINT Støttebøsning uden kile - A4



Generelt:

- Passer til PE og PVC rør
- Rustfrit stål A4 kvalitet (AISI 316)
- For rør større end d355 anvend støttebøsning med kile
- Andre dimensioner på forespørgsel

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
50 x 4,6	11.0	100	**709 026 503**	**10 4131 050**	0,130
50 x 2,9	17.6 / 17.0	100	**709 026 506**	**10 4131 052**	0,130
63 x 5,8	11.0	100	**709 026 511**	**10 4131 063**	0,160
63 x 3,6	17.6 / 17.0	100	**709 026 514**	**10 4131 065**	0,160
75 x 6,8	11.0	100	**709 026 520**	**10 4131 075**	0,190
75 x 4,3	17.6 / 17.0	100	**709 026 523**	**10 4131 077**	0,190
90 x 8,2	11.0	120	**709 026 530**	**10 4131 090**	0,270
90 x 5,2	17.6 / 17.0	120	**709 026 533**	**10 4131 092**	0,270
110 x 10,0	11.0	120	**709 026 542**	**10 4131 110**	0,330
110 x 6,3	17.6 / 17.0	120	**709 026 545**	**10 4131 112**	0,330
125 x 11,4	11.0	120	**709 026 554**	**10 4131 125**	0,380
125 x 7,2	17.6 / 17.0	120	**709 026 557**	**10 4131 127**	0,380
140 x 12,7	11.0	140	**709 026 566**	**10 4131 140**	0,490
140 x 8,0	17.6 / 17.0	140	**709 026 569**	**10 4131 142**	0,490
160 x 14,6	11.0	140	**709 026 578**	**10 4131 160**	0,850
160 x 9,1	17.6 / 17.0	140	**709 026 581**	**10 4131 162**	0,850
180 x 16,4	11.0	140	**709 026 590**	**10 4131 180**	0,950
180 x 10,3	17.0	140	**709 026 708**	**10 4131 181**	0,950
180 x 10,7	17.6	140	**709 026 593**	**10 4131 182**	0,950
200 x 18,2	11.0	140	**709 026 602**	**10 4131 200**	1,210
200 x 11,9	17.6	160	**709 026 605**	**10 4131 202**	1,210
225 x 20,5	11.0	160	**709 026 614**	**10 4131 225**	1,360
225 x 13,4	17.0	160	**709 026 710**	**10 4131 226**	1,360
225 x 12,8	17.6	160	**709 026 617**	**10 4131 227**	1,360
250 x 22,8	11.0	160	**709 026 626**	**10 4131 250**	2,010
250 x 14,8	17.0	160	**709 026 711**	**10 4131 251**	2,010
250 x 14,3	17.6	160	**709 026 629**	**10 4131 252**	2,010
280 x 25,5	11.0	160	**709 026 638**	**10 4131 280**	2,250
280 x 16,6	17.0	160	**709 026 712**	**10 4131 281**	2,250
280 x 16,0	17.6	160	**709 026 641**	**10 4131 282**	2,250
315 x 28,7	11.0	160	**709 026 650**	**10 4131 315**	2,530
315 x 18,7	17.0	160	**709 026 713**	**10 4131 316**	2,530
315 x 17,9	17.6	160	**709 026 653**	**10 4131 317**	2,530
355 x 32,3	11.0	160	**709 026 662**	**10 4131 355**	2,850
355 x 21,1	17.0	160	**709 026 714**	**10 4131 356**	2,850
355 x 20,2	17.6	160	**709 026 655**	**10 4131 357**	2,530

PF 1 54 323



Støttebøsning med kile

Generelt:

- Passer til PE og PVC rør
- Rustfrit stål A2 kvalitet (AISI 304), option rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316)
- For MULTI/JOINT® DN625 til DN800 anvend venligst MJ DN625 - DN800 støttebøsning

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
63 x 3.0	21	175	**709 026 019**		0,500
63 x 3.6	17.6 / 17.0	175	**709 026 012**	**10 4130 063**	0,220
63 x 4.7	13.5	175	**709 026 015**		0,210
63 x 5.8	11.0	175	**709 026 016**	**10 4130 363**	0,210
63 x 8.7	7.5	175	**709 026 018**	**10 4130 906**	0,190
75 x 3.6	21	175	**709 026 027**		0,260
75 x 4.3	17.6 / 17.0	175	**709 026 022**	**10 4130 075**	0,260
75 x 5.6	13.5	175	**709 026 024**		0,250
75 x 6.9	11.0	175	**709 026 026**	**10 4130 375**	0,240
90 x 4.3	21	175	**709 026 039**		1,100
90 x 5.1	17.6 / 17.0	175	**709 026 032**	**10 4130 090**	0,310
90 x 6.7	13.5	175	**709 026 035**		0,300
90 x 8.2	11.0	175	**709 026 036**	**10 4130 390**	0,290
90 x 12.5	7.5	175	**709 026 038**	**10 4130 909**	0,260
110 x 5.3	21	175	**709 026 049**		0,460
110 x 6.3	17.6 / 17.0	175	**709 026 042**	**10 4130 110**	0,450
110 x 8.2	13.5	175	**709 026 045**		0,430
110 x 10.0	11.0	175	**709 026 046**	**10 4130 410**	0,420
110 x 15.2	7.5	175	**709 026 048**	**10 4130 911**	0,370
125 x 6.0	21	175	**709 026 058**		1,200
125 x 7.1	17.6 / 17.0	175	**709 026 052**	**10 4130 125**	0,510
125 x 9.3	13.5	175	**709 026 054**		0,490
125 x 11.4	11.0	175	**709 026 056**	**10 4130 425**	0,470
140 x 6.7	21	175	**709 026 067**		1,300
140 x 8.0	17.6 / 17.0	175	**709 026 062**	**10 4130 140**	0,560
140 x 10.4	13.5	175	**709 026 063**		0,550
140 x 12.8	11.0	175	**709 026 066**	**10 4130 440**	0,520
160 x 4.8	33.0	200	**709 026 070**		0,920
160 x 7.7	21	200	**709 026 079**		0,880
160 x 9.1	17.6 / 17.0	200	**709 026 072**	**10 4130 160**	0,870
160 x 11.9	13.5	200	**709 026 074**		0,830
160 x 14.6	11.0	200	**709 026 076**	**10 4130 460**	0,800
180 x 8.6	21	200	**709 026 088**		1,400
180 x 10.2	17.6 / 17.0	200	**709 026 082**	**10 4130 180**	0,980
180 x 16.4	11.0	200	**709 026 086**	**10 4130 480**	0,900
200 x 9.6	21	200	**709 026 094**		1,400
200 x 11.4	17.6 / 17.0	200	**709 026 092**	**10 4130 200**	1,150
200 x 18.2	11.0	200	**709 026 096**	**10 4130 600**	1,020
225 x 10.8	21	225	**709 026 101**		1,700
225 x 12.8	17.6 / 17.0	225	**709 026 102**	**10 4130 225**	1,660
225 x 20.5	11.0	225	**709 026 106**	**10 4130 625**	1,530
250 x 11.9	21	225	**709 026 105**		1,500
250 x 14.2	17.6 / 17.0	225	**709 026 115**	**10 4130 250**	1,850
250 x 22.8	11.0	225	**709 026 116**	**10 4130 650**	1,700
280 x 13.4	21	225	**709 026 145**		2,000
280 x 16.6	17.6 / 17.0	225	**709 026 127**	**10 4130 280**	2,070
280 x 25.5	11.0	225	**709 026 126**	**10 4130 680**	1,920
315 x 18.5	17.0	225	**709 026 910**		2,320
315 x 17.9	17.6	225	**709 026 125**	**10 4130 315**	2,340
315 x 15.0	21	225	**709 026 123**		2,390
315 x 28.7	11.0	225	**709 026 124**	**10 4130 715**	2,160
355 x 10.8	33.0	225	**709 026 132**		3,760
355 x 20.1	17.6	225	**709 026 129**	**10 4130 355**	2,710
355 x 20.9	17.0	225	**709 026 131**		2,690
355 x 32.3	11.0	225	**709 026 128**	**10 4130 755**	2,510
400 x 15.4	26.0	225	**709 026 140**		3,170

tabel fortsætter på næste side

PF 1 54 323

d x e (mm)	SDR	L (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
400 x 22.7	17.6	225	**709 026 139**	**10 4130 400**	3,050
400 x 36.4	11.0	225	**709 026 138**	**10 4130 840**	2,820
450 x 25.5	17.6	225	**709 026 149**	**10 4130 450**	4,200
450 x 26.5	17.0	225	**709 026 147**		4,200
450 x 41.0	11.0	225	**709 026 148**	**10 4130 845**	4,200
500 x 28.3	17.6	225	**709 026 159**	**10 4130 500**	4,660
500 x 29.4	17.0	225	**709 026 021**		4,660
500 x 45.5	11.0	225	**709 026 158**	**10 4130 850**	4,660
560 x 31.7	17.6	225	**709 026 169**	**10 4130 560**	5,230
560 x 32.9	17.0	225	**709 026 172**		5,230
560 x 51.0	11.0	225	**709 026 168**	**10 4130 856**	5,230
630 x 35.7	17.6	225	**709 026 179**	**10 4130 630**	5,870
630 x 57.3	11.0	225	**709 026 178**	**10 4130 863**	5,870
710 x 40.2	17.6	225	**709 026 189**	**10 4130 710**	6,620
710 x 64.5	11.0	225	**709 026 188**	**10 4130 871**	6,620
800 x 45.3	17.6	225	**709 026 199**	**10 4130 800**	7,460
800 x 72.7	11.0	225	**709 026 198**	**10 4130 880**	7,460
900 x 51.2	17.6	225	**709 026 183**	**14 3321 900**	8,390
900 x 81.8	11.0	225	**709 026 182**	**14 3321 300**	8,390
1000 x 56.8	17.6	225	**709 026 191**		9,330
1000 x 90.9	11.0	225	**709 026 192**		9,330
1200 x 109.1	11.0	225	**709 026 184**		11,190
1400 x 79.6	17.6	225	**709 026 187**		13,060
1400 x 127.3	11.0	225	**709 026 186**		13,060
1600 x 90.9	17.6	225	**709 026 196**		14,920
1600 x 145.5	11.0	225	**709 026 195**		14,920

PF 1 54 323



Støttebøsning med kile MJ DN625 - DN1000

Generelt:

- Passer til PE og PVC rør
- Rustfrit stål A2 kvalitet (AISI 304), option rustfri stål A4 kvalitet (AISI 316)
- Andre rør-dimensioner ved efterspørgsel

	d x e (mm)	SDR	L (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
	630 x 57.3	11	300	**709 026 450**	**10 4132 630**	17,000
316	630 x 57.3	11	300	**709 026 472**	**10 4133 630**	17,000
	630 x 37.1	17	300	**709 026 451**	**10 4132 631**	18,500
316	630 x 37.1	17	300	**709 026 473**	**10 4133 631**	18,500
	630 x 35.7	17.6	300	**709 026 452**	**10 4132 632**	18,500
316	630 x 35.7	17.6	300	**709 026 474**	**10 4133 632**	18,500
	630 x 24.1	26	300	**709 026 453**	**10 4132 633**	19,000
316	630 x 24.1	26	300	**709 026 475**	**10 4133 633**	19,000
	710 x 64.5	11	300	**709 026 455**	**10 4132 710**	19,000
316	710 x 64.5	11	300	**709 026 477**	**10 4133 710**	19,000
	710 x 41.8	17	300	**709 026 456**	**10 4132 711**	21,000
316	710 x 41.8	17	300	**709 026 478**	**10 4133 711**	21,000
	710 x 40.2	17.6	300	**709 026 457**	**10 4132 712**	21,000
316	710 x 40.2	17.6	300	**709 026 479**	**10 4133 712**	21,000
	710 x 33.8	21	300	**709 026 458**	**10 4132 713**	23,000
316	710 x 33.8	21	300	**709 026 480**	**10 4133 713**	23,000
	710 x 27.3	26	300	**709 026 459**	**10 4132 714**	23,000
316	710 x 27.3	26	300	**709 026 481**	**10 4133 714**	23,000
	710 x 21.5	33	300	**709 026 460**	**10 4132 715**	24,000
316	710 x 21.5	33	300	**709 026 482**	**10 4133 715**	24,000
	800 x 72.7	11	300	**709 026 465**	**10 4132 800**	22,000
316	800 x 72.7	11	300	**709 026 487**	**10 4133 800**	22,000
	800 x 47.0	17	300	**709 026 466**	**10 4132 801**	23,000
316	800 x 47.0	17	300	**709 026 488**	**10 4133 801**	23,000
	800 x 45.3	17.6	300	**709 026 467**	**10 4132 802**	23,000

tabel fortsætter på næste side

PF 1 54 323

	d x e (mm)	SDR	L (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
316	800 x 45.3	17.6	300	**709 026 489**	**10 4133 802**	23,000
	800 x 38.1	21	300	**709 026 468**	**10 4132 803**	24,000
316	800 x 38.1	21	300	**709 026 490**	**10 4133 803**	24,000
	800 x 30.7	26	300	**709 026 469**	**10 4132 804**	24,000
316	800 x 30.7	26	300	**709 026 491**	**10 4133 804**	24,000
	800 x 24.2	33	300	**709 026 470**	**10 4132 805**	25,000
316	800 x 24.2	33	300	**709 026 492**	**10 4133 805**	25,000
	900 x 81.8	11	310	**709 026 836**		45,000
	900 x 52.9	17	310	**709 026 837**		45,000
	900 x 42.9	21	310	**709 026 838**		45,000
	900 x 34.6	26	310	**709 026 839**		45,000
	1000 x 90.9	11	310	**709 026 840**		50,000
	1000 x 58.8	17	310	**709 026 841**		50,000
	1000 x 47.6	21	310	**709 026 842**		50,000
	1000 x 38.5	26	310	**709 026 843**		50,000

ST System, specialbygget kobling på mål



Kobling, ikke-trækfast
DN 40 - 2200

Generelt:

- Hus og trykringe: stål (ST 37-2)%MCEPASTEBIN%
- Bolte og møtrikker: Rustfrit stål A2 (AISI 304), andet på forespørgsel
- RESICOAT® epoxy coating, lever op til GSK standarder og EN14901
- Driftstryk: Vand: 10 bar, 16 bar, eller 25 barGas: 4 bar
- Dimensioner: DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1,5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5,5 / -5)
- Angular deflection of max. 4° per socket at installation (based on the middle of the range)
- Alle diametre fra DN80 op til DN2800 er mulig. Forskellige længder og tryktrin er også mulig.Kontakt venligst vores salgsafdeling for yderligere information

Installationsvejledning:

- For alle plastrør anbefales det at anvende støttebøsning (se tilbehør). I nogen tilfælde er det etkrav. Se vores tekniske information.

DN (mm)	Længde (mm)	Vare nr.
80	300	**DN80C-N**



Reduceret kobling, ikke-trækfast
DN 40 - 2200

Generelt:

- Hus og trykringe: stål (ST 37-2)%MCEPASTEBIN%
- Bolte og møtrikker: Rustfrit stål A2 (AISI 304), andet på forespørgsel
- RESICOAT® epoxy coating, lever op til GSK standarder og EN14901
- Driftstryk: Vand: 10 bar, 16 bar, eller 25 barGas: 4 bar
- Dimensioner: DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1,5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5,5 / -5)
- Angular deflection of max. 4° per socket at installation (based on the middle of the range)
- Alle diametre fra DN80 op til DN2800 er mulig. Forskellige længder og tryktrin er også mulig.Kontakt venligst vores salgsafdeling for yderligere information

Installationsvejledning:

- For alle plastrør anbefales det at anvende støttebøsning (se tilbehør). I nogen tilfælde er det etkrav. Se vores tekniske information.

DN (mm)	Længde (mm)	Vare nr.
80	300	**DN80RC-N**



Flangekobling, ikke trækfast
DN40 - 2200

Generelt:

- Hus og trykringe: stål (ST 37-2)%MCEPASTEBIN%
- Bolte og møtrikker: Rustfrit stål A2 (AISI 304), andet på forespørgsel
- RESICOAT® epoxy coating, lever op til GSK standarder og EN14901
- Driftstryk: Vand: 10 bar, 16 bar, eller 25 barGas: 4 bar
- Dimensioner: DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1,5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5,5 / -5)
- Angular deflection of max. 4° per socket at installation (based on the middle of the range)
- Alle diametre fra DN80 op til DN2800 er mulig. Forskellige længder og tryktrin er også mulig.Kontakt venligst vores salgsafdeling for yderligere information
- Flangeboring: PN10, PN16, PN25; andre på forespørgsel

Installationsvejledning:

- For alle plastrør anbefales det at anvende støttebøsning (se tilbehør). I nogen tilfælde er det etkrav. Se vores tekniske information.

DN (mm)	DN flange (mm)	Længde (mm)	Vare nr.
80	80	300	**DN80F-N**



Reduceret flangekobling, ikke trækfast
DN40 - 2200

Generelt:

- Hus og trykringe: stål (ST 37-2)%MCEPASTEBIN%
- Bolte og møtrikker: Rustfrit stål A2 (AISI 304), andet på forespørgsel
- RESICOAT® epoxy coating, lever op til GSK standarder og EN14901
- Driftstryk: Vand: 10 bar, 16 bar, eller 25 barGas: 4 bar
- Dimensioner: DN40 - DN80 (+2 / -1), DN100 - DN200 (+2 / -1,5), DN250 - DN500 (+4 / -3), DN600 - DN1100 (+5 / -4), DN1200 - DN1600 (+5,5 / -5)
- Angular deflection of max. 4° per socket at installation (based on the middle of the range)
- Alle diametre fra DN80 op til DN2800 er mulig. Forskellige længder og tryktrin er også mulig.Kontakt venligst vores salgsafdeling for yderligere information
- Flangeboring: PN10, PN16, PN25; andre på forespørgsel

Installationsvejledning:

- For alle plastrør anbefales det at anvende støttebøsning (se tilbehør). I nogen tilfælde er det etkrav. Se vores tekniske information.

DN (mm)	DN flange (mm)	Længde (mm)	Vare nr.
80	80 - 2200	300	**DN80RF-N**

Reparationsklemmer

PF 1 54 325



Multi/Clamp Reparationsklemme
Længde 75 mm

Generelt:

- Alle metaldele er rustfri stål, kvalitet AISI 304 (på forespørgsel AISI 316)
- Beslag i duktilt støbejern
- Gummitætning i NBR. EPDM på forespørgsel
- Gummitætningen er fastgjort indvendigt og dækker den indvendige side af båndet
- Multi/Clamp Reparationsklemme er ikke til nedgravning
- Vand- og gas: NBR iht. til EN 682 (-10° op til 70°C); drikkevand: EPDM iht. EN 681-1 (-10°C op til +55°C)
- Anvendelig på stål (duktilt) støbejern og kobberrør
- For anvendelse med gas kontakt GF.
- To choose the correct length of Multi/Clamp check our technical information

Tolerance (mm)	PN Vand (bar)	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
21 - 25	16.0	**724 208 019**	**10 1322 010**	0,245
26 - 30	16.0	**724 208 028**	**10 1322 020**	1,000
33 - 37	16.0	**724 208 037**	**10 1322 030**	1,000
42 - 45	16.0	**724 208 055**	**10 1322 040**	0,318
48 - 51	16.0	**724 208 064**	**10 1322 050**	1,000
50 - 54	16.0	**724 208 073**	**10 1322 060**	1,000
60 - 64	16.0	**724 208 091**	**10 1322 070**	0,365

PF 1 54 325



Multi/Clamp Reparationsklemme
Længde 150 mm

Generelt:

- Alle metaldele er rustfri stål, kvalitet AISI 304 (på forespørgsel AISI 316)
- Beslag i duktilt støbejern
- Gummitætning i NBR. EPDM på forespørgsel
- Gummitætningen er fastgjort indvendigt og dækker den indvendige side af båndet
- Multi/Clamp Reparationsklemme er ikke til nedgravning
- Vand- og gas: NBR iht. til EN 682 (-10° op til 70°C); drikkevand: EPDM iht. EN 681-1 (-10°C op til +55°C)
- Anvendelig på stål (duktilt) støbejern og kobberrør
- For anvendelse med gas kontakt GF.
- To choose the correct length of Multi/Clamp check our technical information

Tolerance (mm)	PN Vand (bar)	NBR Vare nr.	Vægt (kg)
50 - 54	16.0	**724 208 074**	0,681
55 - 58	16.0	**724 208 083**	1,000
60 - 64	16.0	**724 208 092**	1,000
62 - 66	16.0	**724 208 101**	1,000
65 - 69	16.0	**724 208 110**	1,000
69 - 73	16.0	**724 208 119**	1,000
71 - 76	16.0	**724 208 128**	1,000
74 - 80	16.0	**724 208 137**	1,000
87 - 93	16.0	**724 208 146**	1,000
94 - 100	16.0	**724 208 155**	1,000
99 - 104	16.0	**724 208 164**	1,000

PF 1 54 325



Multi/Clamp Enkel
Længde 150 mm

Generelt:

- For anvendelse på plastrør kontakt venligst GF
- Enkel reparationsklemme med komplet tætning
- Alle metaldele er rustfri stål, kvalitet AISI 304 (på forespørgsel AISI 316)
- Gummitætning i NBR. EPDM på forespørgsel
- Vand- og gas: NBR iht. til EN 682 (-10° op til 70°C); drikkevand: EPDM iht. EN 681-1 (-10°C op til +55°C)
- For anvendelse med gas kontakt GF.
- To choose the correct length of Multi/Clamp check our technical information

Tolerance (mm)	PN Vand (bar)	NBR Vare nr.	Vægt (kg)
52 - 59	16.0	**724 211 107**	1,000
60 - 67	16.0	**724 211 139**	1,000
67 - 74	16.0	**724 211 171**	1,000
75 - 83	16.0	**724 211 219**	1,000
87 - 97	16.0	**724 211 251**	1,000
98 - 108	16.0	**724 211 283**	1,000

PF 1 54 325



Bandagemuffer, dobbelt
Længde 250 mm

Generelt:

- For anvendelse på plastrør kontakt venligst GF
- Dobbelt bånd med spændebeslag og pakning
- Alle metaldele er rustfri stål, kvalitet AISI 304 (på forespørgsel AISI 316)
- Gummitætning i NBR. EPDM på forespørgsel
- Vand- og gas: NBR iht. til EN 682 (-10° op til 70°C); drikkevand: EPDM iht. EN 681-1 (-10°C op til +55°C)
- For anvendelse med gas kontakt GF.
- To choose the correct length of Multi/Clamp check our technical information

Tolerance (mm)	PN Vand (bar)	NBR Vare nr.	Vægt (kg)
88 - 110	16.0	**724 212 059**	4,500
108 - 128	16.0	**724 212 075**	4,700
133 - 155	16.0	**724 212 123**	5,200
158 - 180	16.0	**724 212 155**	5,120
190 - 210	10.0	**724 212 187**	6,400

PF 1 54 325



Bandagemuffer, dobbelt
Længde 300 mm

Generelt:

- For anvendelse på plastrør kontakt venligst GF
- Dobbelt bånd med spændebeslag og pakning
- Alle metaldele er rustfri stål, kvalitet AISI 304 (på forespørgsel AISI 316)
- Gummitætning i NBR. EPDM på forespørgsel
- Vand- og gas: NBR iht. til EN 682 (-10° op til 70°C); drikkevand: EPDM iht. EN 681-1 (-10°C op til +55°C)
- For anvendelse med gas kontakt GF.
- To choose the correct length of Multi/Clamp check our technical information

Tolerance (mm)	PN Vand (bar)	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
88 - 110	16.0	**724 212 060**		4,180
108 - 128	16.0	**724 212 076**		4,440
138 - 160	16.0	**724 212 140**		5,500
158 - 180	16.0	**724 212 156**	**10 1742 023**	5,790

tabel fortsætter på næste side

PF 1 54 325

Tolerance (mm)	PN Vand (bar)	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
190 - 210	10.0	**724 212 188**	**10 1742 029**	6,190
216 - 238	10.0	**724 212 236**		7,500
238 - 260	10.0	**724 212 268**		7,800
273 - 293	10.0	**724 212 332**		8,900

PF 1 54 325



Bandagemuffer, dobbelt
Længde 400 mm

Generelt:

- For anvendelse på plastrør kontakt venligst GF
- Dobbelt bånd med spændebeslag og pakning
- Alle metaldele er rustfri stål, kvalitet AISI 304 (på forespørgsel AISI 316)
- Gummitætning i NBR. EPDM på forespørgsel
- Vand- og gas: NBR iht. til EN 682 (-10° op til 70°C); drikkevand: EPDM iht. EN 681-1 (-10°C op til +55°C)
- For anvendelse med gas kontakt GF.
- To choose the correct length of Multi/Clamp check our technical information

Tolerance (mm)	PN Vand (bar)	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
269 - 289	10.0	**724 212 317**	**10 1743 039**	11,500
322 - 344	10.0	**724 212 381**		12,300

PF 1 54 325



Multi/Clamp Kombi-box
længde 400 mm

Generelt:

- For anvendelse på plastrør kontakt venligst GF
- En kombination af enten to eller flere sektioner gør det muligt at reparere rør med udvendig diameterfra 91 mm op til 1146 mm
- Alle metaldele er rustfri stål, kvalitet AISI 304 (på forespørgsel AISI 316)
- Gummitætning i NBR. EPDM på forespørgsel
- Vand- og gas: NBR iht. til EN 682 (-10° op til 70°C); drikkevand: EPDM iht. EN 681-1 (-10°C op til +55°C)
- For anvendelse med gas kontakt GF.

Betegnelse	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	EPDM Vare nr.
Reparationssæt (alle sektioner + træboks)	**724 213 730**	**10 1779 100**	35,000	**724 233 730**
Sektion A	**724 213 746**	**10 1779 710**	5,000	**724 233 746**
Sektion B	**724 213 762**	**10 1779 720**	5,234	**724 233 762**

tabel fortsætter på næste side

PF 1 54 325

Betegnelse	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	EPDM Vare nr.
Sektion C	**724 213 778**	**10 1779 730**	5,572	**724 233 778**
Sektion D	**724 213 794**	**10 1779 740**	6,150	**724 233 794**
Sektion E	**724 213 810**	**10 1779 750**	6,704	**724 233 810**
Separat træboks	**724 213 826**	**10 1779 800**	6,000	

Range [mm]	description	PN water [bar]
91 - 98	A	16
111 - 121	B	16
131 - 141	C	16
162 - 172	D	16
193 - 203	E	16
	Shell sections to combine with 1 Multi/Clamp Combi Box:	
213 - 233	A B	16
233 - 253	A C	16
253 - 273	B C	10
264 - 284	A D	10
284 - 304	B D	10
295 - 315	A E	10
304 - 324	C D	10
314 - 334	B E	10
335 - 355	C E	10
354 - 384	A B C	10
386 - 416	A B D	10
406 - 436	A C D	10
416 - 446	A B E	10
426 - 456	B C D	10
436 - 466	A C E	10
456 - 486	B C E	10
467 - 497	A D E	10
487 - 517	B D E	10
508 - 538	C D E	10
527 - 567	A B C D	6
558 - 598	A B C E	6
589 - 629	A B D E	6
609 - 649	A C D E	4
629 - 669	B C D E	4
730 - 780	A B C D E	2
	Shell sections to combine with 2 Multi/Clamp Combi Boxes:	
661 - 701	B D D E	2
720 - 770	E E B A A	2
761 - 811	E E C B A	2
833 - 883	E E D C B	2
853 - 903	E E D C C	2
934 - 994	E E D C B A	2
965 - 1025	E E D D B A	1
1026 - 1086	E E D D C C	1
1076 - 1146	E E D C C B A	1

iJOINT

Trækfast kobling til PE-rør

Dimension
d20 til d110 mm



iJOINT – den nye generation af PP koblinger til PE-rør

Fordele

Hurtig og nem installaiton



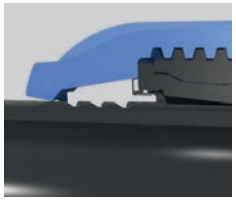
- iJOINT leveres klar til montage. Det er ikke nødvendigt at adskille koblingerne
- Installationen er enkel også ved store dimensioner
- Anvend montagenøgle til iJoint

Tætningsring



- Tætningsring er smurt for at sikre nemt indstik.
- Den særlige læbe-profil sikrer en optimal tæthed.
- Sørg for at røret ikke er ovalt, ridset eller i undermål.

Sikkert design og lang levetid



- Trækfast også ved ved højt tryk
- Klemring garanterer høj træk-fasthed
- Trykringen komprimerer læ-betætningsringen når omløberen spændes og sikrer tæthed

Anvendelse

iJOINT sortimentet kan anvendes alle steder hvor der skal foretages ny installationer, reparationer eller ud-videlser.

- Forsyningsledninger
- Spildevandsledninger
- Industri-installationer
- Festival-installationer
- Golfpladser
- Campingpladser
- Landbrug
- Drivhuse
- Vandingsanlæg

Egenskaber

Omløber
Ergonomisk design giver nem tilspænding

Læbetætningsring
Det specielle design gør samlingen hurtigere og mere sikker

Klemring
Ingen kontakt mellem rør og klemring ved indstik og maksimal træksikring



Låst trykring
Komprimerer læbetætningsringen når omløberen spændes

Stopskive
Omløber tilspændes helt op til stopskiven

Lås af omløber
To knaster forhindrer at om-løberen løsner sig efter instal-lation

Låsestift
Forhindrer utilsigtet adskillelse af koblingen før installation

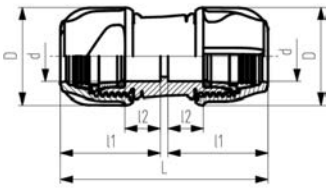
iJOINT Koblinger til PE rør

iJOINT Koblinger PExPE	170
iJOINT Gevindfittings	175
iJOINT Reduktionssæt og montagenøgler	181
iJOINT Reservedele	183

iJOINT Koblinger PExPE

PF 2 85 A07





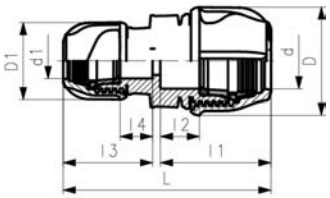
Kobling

- Montage uden adskillelse
- Passer til PE og PEX rør
- 16 bar vand
- Materiale: PP
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand

d (mm)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	16	**158 400 350**		0,079	45	112	46	19
20	16	**158 400 001**	**07 3600 320**	0,069	45	112	54	19
25	16	**158 400 002**	**07 3600 325**	0,101	53	123	59	21
32	16	**158 400 003**	**07 3600 332**	0,161	64	138	66	23
40	16	**158 400 004**	**07 3600 340**	0,245	75	157	76	26
50	16	**158 400 005**	**07 3600 350**	0,475	97	181	88	30
63	16	**158 400 006**	**07 3600 363**	0,827	114	213	104	35
75	16	**158 400 007**	**07 3600 375**	1,368	135	273	133	41
90	16	**158 400 008**	**07 3600 390**	2,200	161	306	150	44
110	16	**158 400 009**	**07 3600 410**	3,195	185	358	175	53

PF 2 85 A07





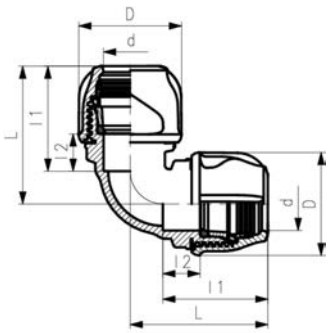
Kobling, reduceret

- Montage uden adskillelse
- Passer til PE og PEX rør
- 16 bar vand
- Materiale: PP
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand

d (mm)	d-d (mm)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l4 (mm)
25	25 - 20	16	**158 400 153**	**07 3650 324**	20	53	45	117	59	21	54	19
32	32 - 20	16	**158 400 154**	**07 3650 330**	20	64	45	130	66	23	54	19
32	32 - 25	16	**158 400 155**	**07 3650 331**	25	64	53	130	66	23	59	21
40	40 - 25	16	**158 400 156**	**07 3650 338**	25	75	53	160	76	26	59	21
40	40 - 32	16	**158 400 157**	**07 3650 339**	32	75	64	164	76	26	66	23
50	50 - 32	16	**158 400 158**	**07 3650 348**	32	97	64	175	88	30	66	23
50	50 - 40	16	**158 400 159**	**07 3650 349**	40	97	75	204	88	30	76	26
63	63 - 32	16	**158 400 160**	**07 3650 360**	32	114	64	210	104	35	66	23
63	63 - 40	16	**158 400 161**	**07 3650 361**	40	114	75	216	104	35	76	26
63	63 - 50	16	**158 400 162**	**07 3650 362**	50	114	97	216	104	35	88	30
75	75 - 50	16	**158 400 163**	**07 3650 373**	50	135	97	237	133	41	88	30
75	75 - 63	16	**158 400 164**	**07 3650 374**	63	135	114	249	133	41	104	35
90	90 - 63	16	**158 400 165**	**07 3650 388**	63	161	114	292	150	44	104	35
90	90 - 75	16	**158 400 166**	**07 3650 389**	75	161	135	366	150	44	133	41
110	110 - 90	16	**158 400 167**	**07 3650 409**	90	185	161	363	175	53	150	44

PF 2 85 A07





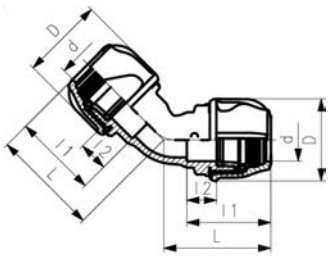
Vinkel 90°

- Montage uden adskillelse
- Passer til PE og PEX rør
- 16 bar vand
- Materiale: PP
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand

d (mm)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	16	**158 400 356**		0,078	44	113	46	19
20	16	**158 400 070**	**07 3620 320**	0,075	45	67	54	19
25	16	**158 400 071**	**07 3620 325**	0,104	53	75	59	21
32	16	**158 400 072**	**07 3620 332**	0,170	64	87	66	23
40	16	**158 400 073**	**07 3620 340**	0,265	75	102	76	26
50	16	**158 400 074**	**07 3620 350**	0,517	97	119	88	30
63	16	**158 400 075**	**07 3620 363**	0,916	114	144	104	35
75	16	**158 400 076**	**07 3620 375**	1,516	135	180	133	41
90	16	**158 400 077**	**07 3620 390**	2,460	161	207	150	44
110	16	**158 400 078**	**07 3620 410**	3,638	185	242	175	53

PF 2 85 A07





Vinkel 45°

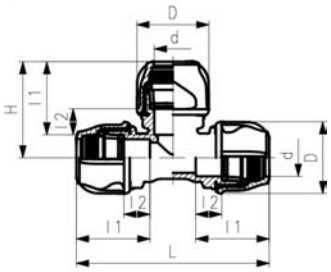
- Montage uden adskillelse
- Passer til PE og PEX rør
- 16 bar vand
- Materiale: PP
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand

d (mm)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	16	**158 400 016**	**07 3621 320**	0,068	45	65	54	19
25	16	**158 400 017**	**07 3621 325**	0,104	53	82	59	21
32	16	**158 400 018**	**07 3621 332**	0,173	64	84	66	23
40	16	**158 400 019**	**07 3621 340**	0,262	75	96	76	26
50	16	**158 400 020**	**07 3621 350**	0,514	97	113	88	30
63	16	**158 400 021**	**07 3621 363**	0,900	114	133	104	35

PF 2 85 A07

Tee 90°, lige





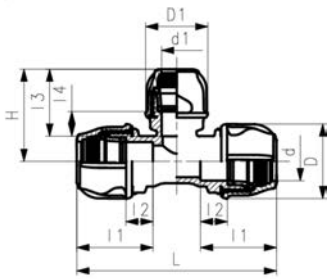
- Montage uden adskillelse
- Passer til PE og PEX rør
- 16 bar vand
- Materiale: PP
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand

d (mm)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	H (mm)
16	16	**158 400 354**		0,116	45	134	46	19	67
20	16	**158 400 223**	**07 3630 320**	0,105	45	134	54	19	67
25	16	**158 400 224**	**07 3630 325**	0,159	53	150	59	21	75
32	16	**158 400 225**	**07 3630 332**	0,248	64	173	66	23	87
40	16	**158 400 226**	**07 3630 340**	0,396	75	203	76	26	101
50	16	**158 400 227**	**07 3630 350**	0,751	97	239	88	30	119
63	16	**158 400 228**	**07 3630 363**	1,363	114	288	104	35	144
75	16	**158 400 229**	**07 3630 375**	2,212	135	360	133	41	180
90	16	**158 400 230**	**07 3630 390**	3,618	161	413	150	44	207
110	16	**158 400 231**	**07 3630 410**	5,448	185	484	175	53	242

PF 2 85 A07

Tee 90°, reduceret





- Montage uden adskillelse
- Passer til PE og PEX rør
- 16 bar vand
- Materiale: PP
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand

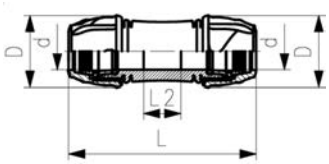
d-d-d (mm)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
20 - 25 - 20	16	**158 400 200**	**07 3630 321**	0,122
25 - 20 - 25	16	**158 400 232**	**07 3630 324**	0,142
25 - 32 - 25	16	**158 400 201**	**07 3630 326**	0,191
32 - 25 - 32	16	**158 400 233**	**07 3630 331**	0,225
40 - 32 - 40	16	**158 400 234**	**07 3630 339**	0,349
50 - 32 - 50	16	**158 400 235**	**07 3630 348**	0,600
50 - 40 - 50	16	**158 400 236**	**07 3630 349**	0,645
63 - 32 - 63	16	**158 400 237**	**07 3630 360**	1,022
63 - 50 - 63	16	**158 400 238**	**07 3630 362**	1,179
75 - 63 - 75	16	**158 400 239**	**07 3630 374**	1,982
90 - 75 - 90	16	**158 400 240**	**07 3630 389**	3,229
110 - 63 - 110	16	**158 400 241**	**07 3630 407**	4,243
110 - 90 - 110	16	**158 400 242**	**07 3630 409**	4,942

d-d-d (mm)	d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l4 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20 - 25 - 20	20	25	45	53	134	54	19	59	21	81
25 - 20 - 25	25	20	53	45	150	59	21	54	19	71
25 - 32 - 25	25	32	53	64	150	59	21	66	23	93
32 - 25 - 32	32	25	64	53	173	66	23	59	21	81
40 - 32 - 40	40	32	75	64	203	76	26	66	23	93
50 - 32 - 50	50	32	97	64	239	88	30	66	23	99
50 - 40 - 50	50	40	97	75	239	88	30	76	26	109
63 - 32 - 63	63	32	114	64	288	104	35	66	23	108
63 - 50 - 63	63	50	114	97	288	104	35	88	30	129
75 - 63 - 75	75	63	135	114	360	133	41	104	35	157
90 - 75 - 90	90	75	161	135	413	150	44	133	41	196
110 - 63 - 110	110	63	185	144	484	175	53	104	35	182
110 - 90 - 110	110	90	185	161	484	175	53	150	44	224

PF 2 85 A07

Reparationskobling (uden centerstop)





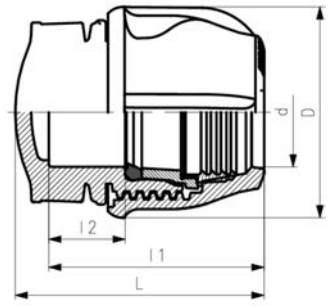
- Montage uden adskillelse
- Passer til PE og PEX rør
- 16 bar vand
- Materiale: PP
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand

d (mm)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	l2 (mm)
20	16	**158 400 168**	**07 3601 320**	0,075	45	129	21
25	16	**158 400 169**	**07 3601 325**	0,111	53	144	25
32	16	**158 400 170**	**07 3601 332**	0,184	63	165	33
40	16	**158 400 171**	**07 3601 340**	0,284	75	193	41
50	16	**158 400 172**	**07 3601 350**	0,535	97	225	50
63	16	**158 400 173**	**07 3601 363**	0,949	114	270	63
75	16	**158 400 174**	**07 3601 375**	1,573	135	340	74
90	16	**158 400 175**	**07 3601 390**	2,561	161	394	90
110	16	**158 400 176**	**07 3601 410**	3,866	185	464	110

PF 2 85 A07

Slutmuffe

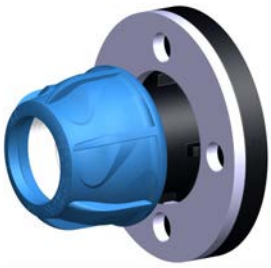


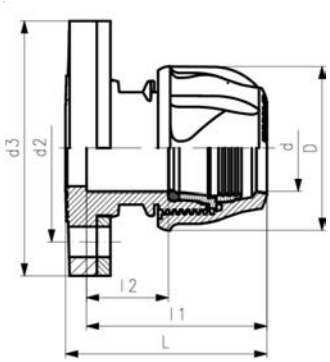


- Montage uden adskillelse
- Passer til PE og PEX rør
- 16 bar vand
- Materiale: PP
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand

d (mm)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
16	16	**158 400 353**		0,041	45	60	46	19
20	16	**158 400 079**	**07 3688 320**	0,037	45	60	54	19
25	16	**158 400 080**	**07 3688 325**	0,054	53	67	59	21
32	16	**158 400 081**	**07 3688 332**	0,087	64	76	66	23
40	16	**158 400 082**	**07 3688 340**	0,136	75	89	76	26
50	16	**158 400 083**	**07 3688 350**	0,267	97	104	88	30
63	16	**158 400 084**	**07 3688 363**	0,471	114	124	104	35
75	16	**158 400 085**	**07 3688 375**	0,791	135	155	133	41
90	16	**158 400 086**	**07 3688 390**	1,268	161	178	150	44
110	16	**158 400 087**	**07 3688 410**	1,901	185	209	175	53

PF 2 85 A07





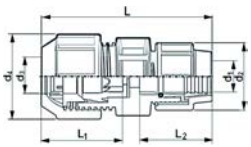
Flangekobling, med metalflange PN10/PN16

- Montage uden adskillelse
- Passer til PE og PEX rør
- 16 bar vand
- Materiale: PP
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand
- Flage: stål

d (mm)	DN (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
50	1 ½	40	16	**158 400 114**	**07 3662 350**	1,129	97	110	150	118	88	30
50	2	50	16	**158 400 115**	**07 3662 351**	1,166	97	125	160	119	88	30
63	2	50	16	**158 400 116**	**07 3662 363**	1,322	114	125	160	13	104	35
63	2 ½	65	16	**158 400 117**	**07 3662 364**	1,694	114	145	187	137	104	35
75	2 ½	65	16	**158 400 118**	**07 3662 375**	1,959	135	145	187	170	133	41
75	3	80	16	**158 400 119**	**07 3662 376**	2,153	135	160	205	168	133	41
90	3	80	16	**158 400 120**	**07 3662 390**	2,563	161	160	205	192	150	44
90	4	100	16	**158 400 121**	**07 3662 391**	2,708	161	180	220	195	150	44
110	4	100	16	**158 400 122**	**07 3662 410**	3,142	185	180	220	223	175	53

PF 2 85 A07





Kobling

- Sort afgang: passer til mm og tomme-rør PE, PEX, PVC, ABS, galvaniseret, bly og kobber rør
- Blå afgang: passer til PE rør
- Materiale: PP
- Tætning: NBR velegnet til drikkevand
- Farve: Blå omløber, sort krop
- Vand PN10
- Passer ikke med iJOINT

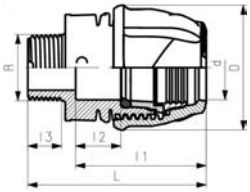
PE afgang (mm)	Universal afgang (mm)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
20	15 - 21	10	**158 001 713**	**07 3610 020**	0,135
20	21 - 27	10	**158 001 714**	**07 3610 021**	0,182
20	27 - 35	10	**158 001 715**	**07 3610 022**	0,287
25	15 - 21	10	**158 001 716**	**07 3610 025**	0,158
25	21 - 27	10	**158 001 717**	**07 3610 026**	0,208
25	27 - 35	10	**158 001 718**	**07 3610 027**	0,317
32	21 - 27	10	**158 001 719**	**07 3610 032**	0,220
32	27 - 35	10	**158 001 720**	**07 3610 033**	0,332

PE afgang (mm)	Universal afgang (mm)	PN (bar)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	15 - 21	10	20	47	15 - 21	55	119	55	55
20	21 - 27	10	20	47	21 - 27	65	127	70	55
20	27 - 35	10	20	47	27 - 35	80	151	88	55
25	15 - 21	10	25	57	15 - 21	55	128	55	55
25	21 - 27	10	25	57	21 - 27	65	136	70	55
25	27 - 35	10	25	57	27 - 35	80	162	88	55
32	21 - 27	10	32	66	21 - 27	65	159	70	75
32	27 - 35	10	32	66	27 - 35	80	174	88	75

iJOINT Gevindfittings

PF 2 85 A07





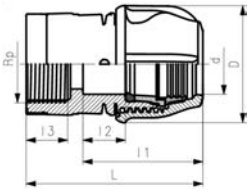
Overgangsnippel

- Montage uden adskillelse
- Passer til PE og PEX rør
- 16 bar vand
- Materiale: PP
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand
- Udvendig gevind: Rørgevind ISO 7 (konisk)

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)
16	½	16	**158 400 351**		0,043	45	73	46	19	14
16	¾	16	**158 400 352**		0,043	51	74	46	19	14
20	½	16	**158 400 123**	**07 3654 320**	0,039	45	73	54	19	14
20	¾	16	**158 400 124**	**07 3654 321**	0,040	45	74	54	19	15
20	1	16	**158 400 125**	**07 3654 322**	0,042	45	77	54	19	17
25	½	16	**158 400 126**	**07 3654 324**	0,057	53	79	59	21	14
25	¾	16	**158 400 127**	**07 3654 325**	0,057	53	80	59	21	15
25	1	16	**158 400 128**	**07 3654 326**	0,060	53	83	59	21	17
32	¾	16	**158 400 129**	**07 3654 331**	0,090	64	88	66	23	15
32	1	16	**158 400 130**	**07 3654 332**	0,091	64	91	66	23	17
32	1 ¼	16	**158 400 131**	**07 3654 333**	0,095	64	93	66	23	20
32	1 ½	16	**158 400 132**	**07 3654 334**	0,098	64	93	66	23	20
40	1	16	**158 400 133**	**07 3654 339**	0,141	75	102	76	26	17
40	1 ¼	16	**158 400 134**	**07 3654 340**	0,145	75	104	76	26	20
40	1 ½	16	**158 400 135**	**07 3654 341**	0,144	75	104	76	26	20
40	2	16	**158 400 136**	**07 3654 342**	0,155	75	109	76	26	24
50	1	16	**158 400 137**	**07 3654 348**	0,269	97	114	88	30	17
50	1 ¼	16	**158 400 138**	**07 3654 349**	0,252	97	117	88	30	20
50	1 ½	16	**158 400 139**	**07 3654 350**	0,276	97	117	88	30	20
50	2	16	**158 400 140**	**07 3654 351**	0,283	97	121	88	30	24
63	1 ½	16	**158 400 141**	**07 3654 362**	0,471	114	135	104	35	20
63	2	16	**158 400 142**	**07 3654 363**	0,470	114	139	104	35	24
63	2 ½	16	**158 400 143**	**07 3654 364**	0,476	114	143	104	35	28
75	2	16	**158 400 144**	**07 3654 374**	0,773	135	170	133	41	24
75	2 ½	16	**158 400 145**	**07 3654 375**	0,782	135	174	133	41	28
75	3	16	**158 400 146**	**07 3654 376**	0,788	135	177	133	41	30
90	2	16	**158 400 147**	**07 3654 388**	1,247	161	189	150	44	24
90	2 ½	16	**158 400 148**	**07 3654 389**	1,248	161	193	150	44	28
90	3	16	**158 400 149**	**07 3654 390**	1,251	161	196	150	44	30
90	4	16	**158 400 150**	**07 3654 391**	1,319	161	202	150	44	36
110	3	16	**158 400 151**	**07 3654 409**	1,821	185	222	175	53	30
110	4	16	**158 400 152**	**07 3654 410**	1,858	185	228	175	53	36

PF 2 85 A07





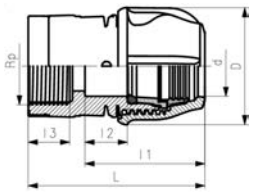
Overgangsmuffe

- Forbindelse til plast- eller metalgevind
- Forstærkningsring: rustfri stål AISI430
- Montage uden adskillelse
- Passer til PE og PEX rør
- 16 bar vand
- Materiale: PP
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand
- Indvendig gevind: rørgevind (ISO 7 parallel)

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)
16	½	16	**158 400 355**		0,047	44	74	46	19	15
20	½	16	**158 400 088**	**07 3656 320**	0,043	45	75	54	19	15
20	¾	16	**158 400 089**	**07 3656 321**	0,048	45	77	54	19	16
25	½	16	**158 400 090**	**07 3656 324**	0,061	53	81	59	21	15

tabel fortsætter på næste side

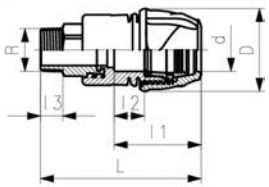
PF 2 85 A07



d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)
25	¾	16	**158 400 091**	**07 3656 325**	0,065	53	81	59	21	16
25	1	16	**158 400 092**	**07 3656 326**	0,075	53	87	59	21	20
32	¾	16	**158 400 093**	**07 3656 331**	0,097	64	90	66	23	16
32	1	16	**158 400 094**	**07 3656 332**	0,105	64	94	66	23	20
32	1 ¼	16	**158 400 095**	**07 3656 333**	0,118	64	97	66	23	22
40	1	16	**158 400 096**	**07 3656 339**	0,155	75	105	76	26	20
40	1 ¼	16	**158 400 097**	**07 3656 340**	0,163	75	107	76	26	22
40	1 ½	16	**158 400 098**	**07 3656 341**	0,172	75	108	76	26	22
50	1	16	**158 400 099**	**07 3656 348**	0,281	97	117	88	30	20
50	1 ¼	16	**158 400 100**	**07 3656 349**	0,286	97	119	88	30	22
50	1 ½	16	**158 400 101**	**07 3656 350**	0,298	97	119	88	30	22
50	2	16	**158 400 102**	**07 3656 351**	0,327	97	125	88	30	26
63	1 ½	16	**158 400 103**	**07 3656 362**	0,491	114	137	104	35	22
63	2	16	**158 400 104**	**07 3656 363**	0,515	114	141	104	35	26
63	2 ½	16	**158 400 105**	**07 3656 364**	0,564	114	148	104	35	31
75	2	16	**158 400 106**	**07 3656 374**	0,824	135	173	133	41	26
75	2 ½	16	**158 400 107**	**07 3656 375**	0,758	135	178	133	41	31
75	3	10	**158 400 108**	**07 3656 376**	0,925	135	183	133	41	34
90	2	16	**158 400 109**	**07 3656 388**	1,277	161	192	150	44	26
90	2 ½	16	**158 400 110**	**07 3656 389**	1,320	161	197	150	44	31
90	3	10	**158 400 111**	**07 3656 390**	1,357	161	199	150	44	34
110	3	10	**158 400 112**	**07 3656 409**	1,940	185	226	175	53	34
110	4	10	**158 400 113**	**07 3656 410**	2,046	185	232	175	53	40

PF 2 85 A07





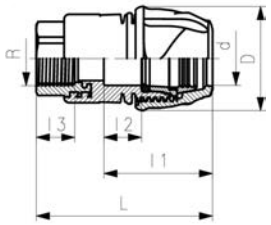
Overgangsnippel med messinggevind

- Montage uden adskillelse
- Passer til PE og PEX rør
- 16 bar vand
- Materiale: PP/messing
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand
- Udvendig gevind: ISO 7 (konisk) afzinkningsfri messing CW617N
- Metalindsats med sekskant med start fra R1¼"

d (mm)	R (inch)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	½	**158 400 281**	**07 3655 320**	0,112	45	100,6	14,7	54	19
25	¾	**158 400 282**	**07 3655 325**	0,166	53	108,9	15,0	59	21
32	¾	**158 400 283**	**07 3655 331**	0,201	64	117,2	15,0	66	23
32	1	**158 400 284**	**07 3655 332**	0,272	64	122,7	17,0	66	23
32	1 ¼	**158 400 285**	**07 3655 333**	0,526	64	136,1	19,0	66	23
32	1 ½	**158 400 286**	**07 3655 334**	0,552	64	139,4	20,0	66	23
40	1	**158 400 287**	**07 3655 339**	0,341	75	138,2	17,0	76	26
40	1 ¼	**158 400 288**	**07 3655 340**	0,547	75	143,9	19,0	76	26
40	1 ½	**158 400 289**	**07 3655 341**	0,576	75	147,2	20,0	76	26
40	2	**158 400 290**	**07 3655 342**	0,810	75	160,8	25,0	76	26
50	1 ¼	**158 400 291**	**07 3655 349**	0,705	97	157,1	19,0	88	30
50	1 ½	**158 400 292**	**07 3655 350**	0,733	97	160,4	20,0	88	30
63	1 ½	**158 400 293**	**07 3655 362**	0,991	114	180,5	20,0	104	35
63	2	**158 400 294**	**07 3655 363**	1,156	114	190,5	25,0	104	35

PF 2 85 A07





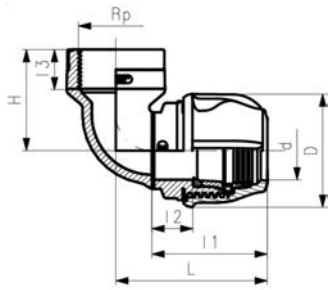
Overgangsmuffe med messinggevind

- Montage uden adskillelse
- Passer til PE og PEX rør
- 16 bar vand
- Materiale: PP/messing
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand
- Indvendig gevind: ISO7 (parallel) messing
- Metalindsats med sekskant med start fra R1¼"

d (mm)	Rp (inch)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
20	½	**158 400 295**	**07 3657 320**	0,092	45	87,1	54	19	13,2
25	¾	**158 400 296**	**07 3657 325**	0,131	53	97,9	59	21	21,0
32	1	**158 400 297**	**07 3657 332**	0,274	64	107,7	66	23	23,5
40	1 ¼	**158 400 301**	**07 3657 340**	0,445	75	127,2	76	26	22,0
50	1 ½	**158 400 302**	**07 3657 350**	0,618	97	141,9	88	30	22,0
63	2	**158 400 303**	**07 3657 363**	0,988	114	165,5	104	85	25,0

PF 2 85 A07





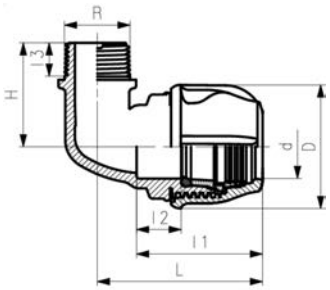
Vinkel 90° indv. rørgevind

- Forbindelse til plast- eller metalgevind
- Forstærkningsring: rustfri stål AISI430
- Montage uden adskillelse
- Passer til PE og PEX rør
- 16 bar vand
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand
- Materiale: PP
- Indvendig gevind: rørgevind (ISO 7 parallel)

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
16	½	16	**158 400 360**		0,061	45	67	54	19	15	40
20	½	16	**158 400 022**	**07 3668 320**	0,046	45	67	54	19	15	40
20	¾	16	**158 400 023**	**07 3668 321**	0,053	45	67	54	19	16	40
25	½	16	**158 400 024**	**07 3668 324**	0,067	53	75	59	21	15	40
25	¾	16	**158 400 025**	**07 3668 325**	0,071	53	75	59	21	16	44
25	1	16	**158 400 026**	**07 3668 326**	0,081	53	75	59	21	16	44
32	½	16	**158 400 027**	**07 3668 330**	0,099	64	87	66	23	15	43
32	¾	16	**158 400 028**	**07 3668 331**	0,110	64	87	66	23	16	46
32	1	16	**158 400 029**	**07 3668 332**	0,121	64	87	66	23	20	54
32	1 ¼	16	**158 400 030**	**07 3668 333**	0,131	64	87	66	23	22	57
40	¾	16	**158 400 031**	**07 3668 338**	0,159	75	102	76	26	16	49
40	1	16	**158 400 032**	**07 3668 339**	0,176	75	102	76	26	20	57
40	1 ¼	16	**158 400 033**	**07 3668 340**	0,191	75	102	76	26	22	62
40	1 ½	16	**158 400 034**	**07 3668 341**	0,200	75	102	76	26	22	63
50	1	16	**158 400 035**	**07 3668 348**	0,303	97	119	88	30	20	61
50	1 ¼	16	**158 400 036**	**07 3668 349**	0,324	97	119	88	30	22	66
50	1 ½	16	**158 400 037**	**07 3668 350**	0,335	97	119	88	30	22	70
50	2	16	**158 400 038**	**07 3668 351**	0,371	97	119	88	30	26	75
63	1 ¼	16	**158 400 039**	**07 3668 361**	0,537	114	144	104	35	22	73
63	1 ½	16	**158 400 040**	**07 3668 362**	0,561	114	144	104	35	22	76
63	2	16	**158 400 041**	**07 3668 363**	0,604	114	144	104	35	26	83
75	2	16	**158 400 042**	**07 3668 374**	0,949	135	180	133	41	26	91
75	2 ½	16	**158 400 043**	**07 3668 375**	1,003	135	180	133	41	31	101
75	3	10	**158 400 044**	**07 3668 376**	1,112	135	180	133	41	34	108
90	3	10	**158 400 045**	**07 3668 390**	1,615	161	207	150	44	34	116
110	4	10	**158 400 046**	**07 3668 410**	2,474	185	242	175	53	40	135

PF 2 85 A07





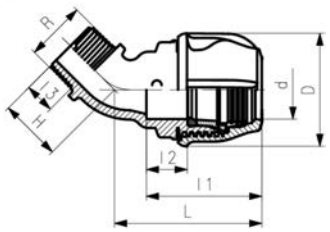
Vinkel 90°
med udv. rørgevind

- Montage uden adskillelse
- Passer til PE og PEX rør
- 16 bar vand
- Materiale: PP
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand
- Udvendig gevind: Rørgevind ISO 7 (konisk)

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
16	½	16	**158 400 357**		0,046	46	91	46	19	14	41
20	½	16	**158 400 047**	**07 3669 320**	0,044	45	67	54	19	14	41
20	¾	16	**158 400 048**	**07 3669 321**	0,046	45	67	54	19	15	42
25	½	16	**158 400 049**	**07 3669 324**	0,061	53	75	59	21	14	44
25	¾	16	**158 400 050**	**07 3669 325**	0,067	53	75	59	21	15	46
25	1	16	**158 400 051**	**07 3669 326**	0,070	53	75	59	21	17	48
32	½	16	**158 400 052**	**07 3669 330**	0,096	64	87	66	23	14	49
32	¾	16	**158 400 053**	**07 3669 331**	0,100	64	87	66	23	15	51
32	1	16	**158 400 054**	**07 3669 332**	0,109	64	87	66	23	17	53
40	1	16	**158 400 055**	**07 3669 339**	0,160	75	102	76	26	17	60
40	1 ¼	16	**158 400 056**	**07 3669 340**	0,175	75	102	75	26	20	62
40	1 ½	16	**158 400 057**	**07 3669 341**	0,176	75	102	75	26	20	62
50	1 ¼	16	**158 400 058**	**07 3669 349**	0,305	97	119	88	30	20	70
50	1 ½	16	**158 400 059**	**07 3669 350**	0,316	97	117	88	30	20	70
63	1 ¼	16	**158 400 060**	**07 3669 361**	0,527	114	144	104	35	20	81
63	1 ½	16	**158 400 061**	**07 3669 362**	0,538	114	144	104	35	20	81
63	2	16	**158 400 062**	**07 3669 363**	0,562	114	144	104	35	24	85
63	2 ½	16	**158 400 063**	**07 3669 364**	0,587	114	144	104	35	28	89
75	2 ½	16	**158 400 064**	**07 3669 375**	0,950	135	180	133	41	28	101
75	3	16	**158 400 065**	**07 3669 376**	0,959	135	180	133	41	30	104
90	3	16	**158 400 066**	**07 3669 390**	1,512	161	207	150	44	30	116
90	4	16	**158 400 067**	**07 3669 391**	1,598	161	207	150	44	36	122
110	3	16	**158 400 068**	**07 3669 409**	2,204	185	242	175	53	30	131
110	4	16	**158 400 069**	**07 3669 410**	2,294	185	242	175	53	36	138

PF 2 85 A07





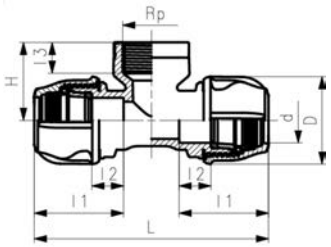
Vinkel 45°
udvendig gevind

- Montage uden adskillelse
- Passer til PE og PEX rør
- 16 bar vand
- Materiale: PP
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand
- Udvendig gevind: Rørgevind ISO 7 (konisk)

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20	½	16	**158 400 010**	**07 3672 320**	0,043	45	65	54	19	14	26
25	¾	16	**158 400 011**	**07 3672 325**	0,061	53	75	59	21	15	30
32	1	16	**158 400 012**	**07 3672 332**	0,099	64	84	66	23	17	35
40	1 ¼	16	**158 400 013**	**07 3672 340**	0,157	75	96	76	26	20	41
50	1 ½	16	**158 400 014**	**07 3672 350**	0,293	97	113	88	30	20	44
63	2	16	**158 400 015**	**07 3672 363**	0,520	114	133	104	35	24	53

PF 2 85 A07





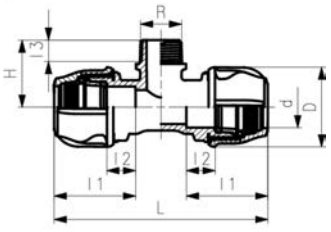
Tee 90°
indvendig rørgevind på gren

- Forbindelse til plast- eller metalgevind
- Forstærkningsring: rustfri stål AISI430
- Montage uden adskillelse
- Passer til PE og PEX rør
- 16 bar vand
- Materiale: PP
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand
- Indvendig gevind: rørgevind (ISO 7 parallel)

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
16	½	16	**158 400 359**		0,140	45	134	54	19	15	40
20	½	16	**158 400 177**	**07 3674 320**	0,084	45	134	54	19	15	40
20	¾	16	**158 400 178**	**07 3674 321**	0,086	45	134	54	19	16	41
25	½	16	**158 400 179**	**07 3674 324**	0,114	53	150	19	21	15	40
25	¾	16	**158 400 180**	**07 3674 325**	0,119	53	150	59	21	16	44
25	1	16	**158 400 181**	**07 3674 326**	0,132	53	150	59	21	20	49
32	½	16	**158 400 182**	**07 3674 330**	0,202	64	173	66	23	15	42
32	¾	16	**158 400 183**	**07 3674 331**	0,190	64	173	66	23	16	46
32	1	16	**158 400 184**	**07 3674 332**	0,213	64	173	66	23	20	54
32	1 ¼	16	**158 400 185**	**07 3674 333**	0,214	64	173	66	23	22	57
40	¾	16	**158 400 186**	**07 3674 338**	0,284	75	203	76	26	16	49
40	1	16	**158 400 187**	**07 3674 339**	0,301	75	203	76	26	20	57
40	1 ¼	16	**158 400 188**	**07 3674 340**	0,311	75	203	76	26	22	62
40	1 ½	16	**158 400 189**	**07 3674 341**	0,327	75	206	76	26	22	63
50	1	16	**158 400 190**	**07 3674 348**	0,553	97	239	88	30	20	61
50	1 ¼	16	**158 400 191**	**07 3674 349**	0,570	97	239	88	30	22	66
50	1 ½	16	**158 400 192**	**07 3674 350**	0,588	97	171	88	30	22	70
50	2	16	**158 400 193**	**07 3674 351**	0,618	97	239	88	30	26	75
63	1 ¼	16	**158 400 194**	**07 3674 361**	0,981	114	288	104	35	22	73
63	1 ½	16	**158 400 195**	**07 3674 362**	0,900	114	288	104	35	22	76
63	2	16	**158 400 196**	**07 3674 363**	1,047	114	207	104	35	26	83
75	2 ½	16	**158 400 197**	**07 3674 375**	1,713	135	360	133	41	31	101
90	3	10	**158 400 198**	**07 3674 390**	2,792	161	413	150	44	34	116
110	4	10	**158 400 199**	**07 3674 410**	4,216	185	484	175	53	40	135

PF 2 85 A07





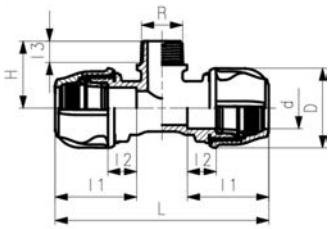
Tee
udvendig rørgevind på gren

- Montage uden adskillelse
- Passer til PE og PEX rør
- 16 bar vand
- Materiale: PP
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand
- Udvendig gevind: Rørgevind ISO 7 (konisk)

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
20	½	16	**158 400 202**	**07 3676 320**	0,076	45	134	54	19	14	41
20	¾	16	**158 400 203**	**07 3676 321**	0,082	45	134	54	19	15	42
25	½	16	**158 400 204**	**07 3676 324**	0,115	53	150	59	21	14	44
25	¾	16	**158 400 205**	**07 3676 325**	0,118	53	150	59	21	15	46
25	1	16	**158 400 206**	**07 3676 326**	0,123	53	150	59	21	17	48
32	¾	16	**158 400 207**	**07 3676 331**	0,180	64	173	66	23	15	51
32	1	16	**158 400 208**	**07 3676 332**	0,191	64	173	66	21	17	53
40	¾	16	**158 400 209**	**07 3676 338**	0,282	75	203	76	26	15	57
40	1 ¼	16	**158 400 210**	**07 3676 340**	0,298	75	203	76	26	20	62
40	1 ½	16	**158 400 211**	**07 3676 341**	0,304	75	203	76	26	20	62
50	¾	16	**158 400 212**	**07 3676 347**	0,534	97	239	88	30	15	65
50	1 ¼	16	**158 400 213**	**07 3676 349**	0,550	97	239	88	30	20	70
50	1 ½	16	**158 400 214**	**07 3676 350**	0,558	97	239	88	30	20	70
63	1 ¼	16	**158 400 215**	**07 3676 361**	0,978	114	288	104	35	20	81

tabel fortsætter på næste side

PF 2 85 A07



d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	H (mm)
63	1 ½	16	**158 400 216**	**07 3676 362**	0,982	114	288	104	35	20	81
63	2	16	**158 400 217**	**07 3676 363**	0,985	114	288	104	35	24	85
63	2 ½	16	**158 400 218**	**07 3676 364**	1,024	114	288	104	35	28	89
75	2 ½	16	**158 400 219**	**07 3676 375**	1,630	135	360	133	41	28	101
75	3	16	**158 400 220**	**07 3676 376**	1,674	135	360	133	41	30	104
90	3	16	**158 400 221**	**07 3676 390**	2,697	161	413	150	44	30	116
110	4	16	**158 400 222**	**07 3676 410**	4,072	185	484	175	53	36	138

iJOINT Reduktionssæt og montagenøgler

PF 2 85 A07

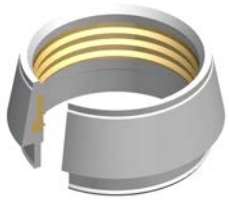


Reduktionssæt

- 16 bar vand
- Materiale: PP
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand
- Kan ikke anvendes sammen med iJOINT reparationskobling

	#	d-d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
A	A	20 - 16	**158 400 300**		0,015
B	B	25 - 20	**158 400 304**	**07 3739 324**	0,020
B	B	32 - 20	**158 400 305**	**07 3739 330**	0,043
B	B	32 - 25	**158 400 306**	**07 3739 331**	0,027
B	B	40 - 20	**158 400 307**	**07 3739 337**	0,081
B	B	40 - 25	**158 400 308**	**07 3739 338**	0,073
B	B	40 - 32	**158 400 309**	**07 3739 339**	0,052
B	B	50 - 25	**158 400 310**	**07 3739 347**	0,100
B	B	50 - 32	**158 400 311**	**07 3739 348**	0,126
B	B	50 - 40	**158 400 312**	**07 3739 349**	0,086
B	B	63 - 25	**158 400 313**	**07 3739 359**	0,178
B	B	63 - 32	**158 400 314**	**07 3739 360**	0,180
B	B	63 - 40	**158 400 315**	**07 3739 361**	0,223
B	B	63 - 50	**158 400 316**	**07 3739 362**	0,160

PF 2 85 A07



PVC & ABS ombygningssæt

- Passer til PVC og ABS rør
- Med PVC rør: Max. driftstryk PN16
- Med ABS rør: Max. driftstryk PN10
- Materiale: POM og messing
- Kan ikke anvendes sammen med iJOINT reparationskobling

d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
20	**158 400 317**	**07 3738 320**	0,008
25	**158 400 318**	**07 3738 325**	0,012
32	**158 400 319**	**07 3738 332**	0,018
40	**158 400 320**	**07 3738 340**	0,025
50	**158 400 321**	**07 3738 350**	0,038
63	**158 400 322**	**07 3738 363**	0,048

PF 2 85 A07







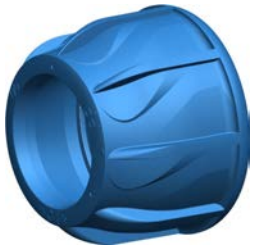
Montagenøgle til iJOINT fittings

- Materiale i stor dimension: Aluminium

d-d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	L1 (mm)
20 - 75	**158 400 998**	**07 3698 120**	0,656	540	115
63 - 110	**158 400 999**	**07 3698 163**	1,642	660	165

iJOINT Reservedele

PF 2 85 A07



Omløber

d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
20	**158 400 266**	**07 3679 320**	0,015
25	**158 400 267**	**07 3679 325**	0,022
32	**158 400 268**	**07 3679 332**	0,036
40	**158 400 269**	**07 3679 340**	0,055
50	**158 400 270**	**07 3679 350**	0,095
63	**158 400 271**	**07 3679 363**	0,169
75	**158 400 272**	**07 3679 375**	0,310
90	**158 400 273**	**07 3679 390**	0,469
110	**158 400 274**	**07 3679 410**	0,760

PF 2 85 A07



Tætning

- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand

	d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
A	20	**158 400 254**	**07 3746 320**	0,004
A	25	**158 400 255**	**07 3746 325**	0,002
A	32	**158 400 256**	**07 3746 332**	0,003
A	40	**158 400 257**	**07 3746 340**	0,005
A	50	**158 400 258**	**07 3746 350**	0,008
A	63	**158 400 259**	**07 3746 363**	0,014
B	75	**158 400 260**	**07 3746 375**	0,019
B	90	**158 400 261**	**07 3746 390**	0,026
B	110	**158 400 262**	**07 3746 410**	0,035

PF 2 85 A07



Tætning til reparationskobling

- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand

d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
20	**158 400 275**	**07 3748 320**	0,002
25	**158 400 276**	**07 3748 325**	0,002
32	**158 400 277**	**07 3748 332**	0,003
40	**158 400 278**	**07 3748 340**	0,004
50	**158 400 279**	**07 3748 350**	0,008
63	**158 400 280**	**07 3748 363**	0,013

PF 2 85 A07





Klemring

	d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
A	20	**158 400 244**	**07 3740 320**	0,004
A	25	**158 400 245**	**07 3740 325**	0,006
A	32	**158 400 246**	**07 3740 332**	0,010
A	40	**158 400 247**	**07 3740 340**	0,015
A	50	**158 400 248**	**07 3740 350**	0,027
A	63	**158 400 249**	**07 3740 363**	0,025
B	75	**158 400 250**	**07 3740 375**	0,052
B	90	**158 400 251**	**07 3740 390**	0,075
B	110	**158 400 252**	**07 3740 410**	0,116

PF 2 85 A07





Trykring

	d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
A	20	**158 400 323**	**07 3745 320**	0,003
A	25	**158 400 324**	**07 3745 325**	0,004
A	32	**158 400 325**	**07 3745 332**	0,006
A	40	**158 400 326**	**07 3745 340**	0,009
A	63	**158 400 328**	**07 3745 363**	0,029
A	50	**158 400 327**	**07 3745 350**	0,017
B	75	**158 400 263**	**07 3745 375**	0,054
B	90	**158 400 264**	**07 3745 390**	0,077
B	110	**158 400 265**	**07 3745 410**	0,113

GF Piping Systems

Mekaniske anboringsbøjler





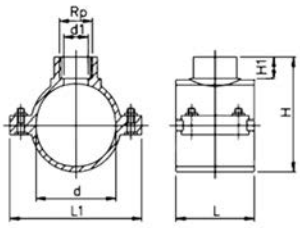
Mekaniske anboringsbøjler

Mekaniske anboringsbøjler	188

Mekaniske anboringsbøjler

PF 2 85 523





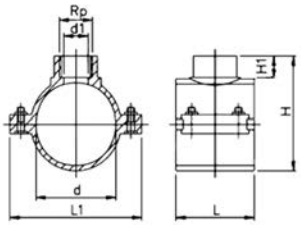
Anboringsbøjle med rørgevind

- Vand: PN16-10
- Anvendes på PE og PVC rør
- Materiale: PP
- Indvendig gevind: rørgevind (ISO 7 parallel)
- Tætning: O-ring med fladpakning (NBR)
- Forstærkningsring: rustfri stål AISI430
- Bolte og møtrikker i rustfri stål
- (*) med O-ring tætning

	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)
*	20	½	16	**727 627 001**	**06 3419 020**	0,119	46	77	59
*	25	½	16	**727 627 011**	**06 3419 024**	0,110	49	79	58
*	25	¾	16	**727 627 012**	**06 3419 025**	0,123	49	79	58
*	32	½	16	**727 627 021**	**06 3419 030**	0,099	49	79	62
*	32	¾	16	**727 627 022**	**06 3419 031**	0,115	49	79	62
*	32	1	16	**727 627 023**	**06 3419 032**	0,151	62	87	70
	40	½	16	**727 627 031**	**06 3419 037**	0,135	62	86	71
	40	¾	16	**727 627 032**	**06 3419 038**	0,148	62	86	71
	40	1	16	**727 627 033**	**06 3419 039**	0,155	62	86	70
	50	½	16	**727 627 041**	**06 3419 046**	0,200	62	86	82
	50	¾	16	**727 627 042**	**06 3419 047**	0,213	62	86	82
	50	1	16	**727 627 043**	**06 3419 048**	0,207	62	86	82
	50	1 ¼	16	**727 627 044**	**06 3419 049**	0,225	62	86	82
	63	½	16	**727 627 051**	**06 3419 058**	0,216	62	101	96
	63	¾	16	**727 627 052**	**06 3419 059**	0,215	62	101	96
	63	1	16	**727 627 053**	**06 3419 060**	0,226	62	101	96
	63	1 ¼	16	**727 627 054**	**06 3419 061**	0,265	62	101	96
	63	1 ½	16	**727 627 055**	**06 3419 062**	0,279	62	101	96
	75	½	16	**727 627 061**	**06 3419 069**	0,367	79	123	102
	75	¾	16	**727 627 062**	**06 3419 070**	0,370	79	123	104
	75	1	16	**727 627 063**	**06 3419 071**	0,384	79	123	107
	75	1 ¼	16	**727 627 064**	**06 3419 072**	0,407	79	123	109
	75	1 ½	16	**727 627 065**	**06 3419 073**	0,428	79	123	109
	75	2	16	**727 627 066**	**06 3419 074**	0,437	79	123	112
	90	½	16	**727 627 071**	**06 3419 083**	0,412	87	138	116
	90	¾	16	**727 627 072**	**06 3419 084**	0,414	87	138	118
	90	1	16	**727 627 073**	**06 3419 085**	0,422	87	138	121
	90	1 ¼	16	**727 627 074**	**06 3419 086**	0,455	87	138	123
	90	1 ½	16	**727 627 075**	**06 3419 087**	0,467	87	138	123
	90	2	16	**727 627 076**	**06 3419 088**	0,480	87	138	126
	110	½	16	**158 050 498**	**07 3419 102**	0,509	99	152	150
	110	¾	16	**727 627 082**	**06 3419 103**	0,515	99	152	150
	110	1	16	**727 627 083**	**06 3419 104**	0,505	99	152	150
	110	1 ¼	16	**727 627 084**	**06 3419 105**	0,543	99	152	150
	110	1 ½	16	**727 627 085**	**06 3419 106**	0,545	99	152	150
	110	2	16	**727 627 086**	**06 3419 107**	0,570	99	152	150
	110	3	6	**727 627 087**	**06 3419 109**	1,094	99	152	150
	125	½	16	**727 627 091**	**06 3419 116**	0,578	101	166	169
	125	¾	16	**727 627 092**	**06 3419 117**	0,590	101	166	169
	125	1	16	**727 627 093**	**06 3419 118**	0,592	101	166	169
	125	1 ¼	16	**727 627 094**	**06 3419 119**	0,612	101	166	168
	125	1 ½	16	**727 627 095**	**06 3419 120**	0,620	101	166	168
	125	2	16	**727 627 096**	**06 3419 121**	0,641	101	166	168
	125	3	6	**727 627 097**	**06 3419 123**	1,001	139	178	180
	125	4	6	**727 627 098**	**06 3419 124**	1,037	139	178	181
	140	½	16	**727 627 101**	**06 3419 130**	0,838	114	207	191
	140	¾	16	**727 627 102**	**06 3419 131**	0,836	114	207	191
	140	1	16	**727 627 103**	**06 3419 132**	0,838	114	207	191
	140	1 ¼	16	**727 627 104**	**06 3419 133**	0,880	114	207	191
	140	1 ½	16	**727 627 105**	**06 3419 134**	0,807	114	207	191

tabel fortsætter på næste side

PF 2 85 523



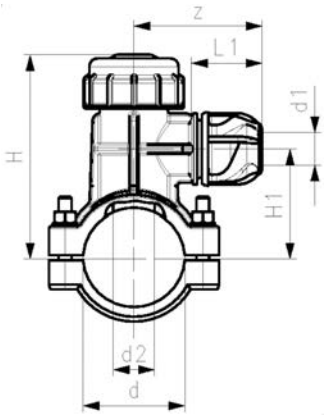
	d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)
	140	2	16	**727 627 106**	**06 3419 135**	0,898	114	207	191
	140	3	10	**727 627 107**	**06 3419 137**	1,132	142	208	201
	140	4	10	**727 627 108**	**06 3419 138**	1,196	142	208	201
	160	½	16	**727 627 111**	**06 3419 149**	0,885	114	226	215
	160	¾	16	**727 627 112**	**06 3419 150**	0,908	114	226	215
	160	1	16	**727 627 113**	**06 3419 151**	0,917	114	226	215
	160	1 ¼	16	**727 627 114**	**06 3419 152**	0,920	114	226	215
	160	1 ½	16	**727 627 115**	**06 3419 153**	0,931	114	226	215
	160	2	16	**727 627 116**	**06 3419 154**	0,956	114	226	215
	160	3	10	**727 627 117**	**06 3419 156**	1,185	142	228	222
	160	4	10	**727 627 118**	**06 3419 157**	1,238	142	228	222
*	180	1	10	**727 627 123**	**06 3419 170**	1,941	169	262	265
*	180	1 ¼	10	**727 627 124**	**06 3419 171**	1,978	169	262	265
*	180	1 ½	10	**727 627 125**	**06 3419 172**	1,980	169	262	265
*	180	2	10	**727 627 126**	**06 3419 173**	2,002	169	262	265
*	180	3	10	**727 627 127**	**06 3419 175**	2,001	169	262	265
*	180	4	10	**727 627 128**	**06 3419 176**	2,055	169	262	265
*	200	1 ½	10	**727 627 135**	**06 3419 191**	1,935	169	262	265
*	200	2	10	**727 627 136**	**06 3419 192**	1,933	169	262	265
*	200	3	10	**727 627 137**	**06 3419 194**	1,980	169	262	265
*	200	4	10	**727 627 138**	**06 3419 195**	1,975	169	262	267
*	225	1 ½	10	**727 627 145**	**06 3419 215**	2,045	174	287	287
*	225	2	10	**727 627 146**	**06 3419 216**	2,070	174	287	287
*	225	3	10	**727 627 147**	**06 3419 218**	2,150	174	287	295
*	225	4	10	**727 627 148**	**06 3419 219**	2,184	174	287	295
*	250	2	10	**727 627 156**	**06 3419 240**	2,431	178	310	314
*	250	3	10	**727 627 157**	**06 3419 242**	2,466	178	310	314
*	250	4	10	**727 627 158**	**06 3419 243**	2,462	178	310	314
	280	2	10	**727 627 166**	**06 3419 269**	3,440	179	335	326
*	280	3	10	**727 627 167**	**06 3419 271**	3,505	179	335	338
*	280	4	10	**727 627 168**	**06 3419 272**	3,585	179	335	338
	315	2	10	**727 627 176**	**06 3419 303**	4,156	246	390	350
*	315	3	10	**727 627 177**	**06 3419 305**	4,230	246	390	363
*	315	4	10	**727 627 178**	**06 3419 306**	4,263	246	390	363

PF 2 85 788

iJOINT Anboringsbøjle til PE og PVC rør
Til anboring under tryk med indbygget fræser



- 16 bar vand
- Anvendes på PE og PVC rør
- Materiale: PP
- Fræser: Messing
- Afgrening tætning: EPDM dobbelt læbetætning
- Tætning bøjle: NBR O-ring med læbetætning
- Bolte og møtrikker i rustfri stål
- Nøgletype (S=Small; M=Medium; L=Large)
- B = antal bolte
- M = bolte type
- Mulighed for yderligere dimensioner på afgrening med iJOINT reduktionssæt



d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	B	M	N	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
63	32	16	4	M8x50	S	**158 400 702**	**06 3426 060**	0,536
75	40	16	4	M8x70	M	**158 400 705**	**06 3426 072**	0,795
90	40	16	4	M8x70	M	**158 400 708**	**06 3426 086**	0,853
110	25	16	6	M8x70	M	**158 400 710**	**06 3426 103**	1,110
110	32	16	6	M8x70	M	**158 400 711**	**06 3426 104**	1,132
110	63	16	6	M8x70	L	**158 400 716**	**06 3426 107**	1,763
125	32	16	6	M8x70	L	**158 400 718**		1,290
160	25	16	6	M10x110	L	**158 400 719**		2,290
160	32	16	6	M10x110	L	**158 400 720**	**06 3426 151**	2,303
160	63	16	6	M10x110	L	**158 400 723**	**06 3426 154**	2,673

d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	z (mm)
63	32	26	125	65	100
75	40	33	142	75	120
90	40	33	152	85	120
110	25	33	190	108	100
110	32	33	190	108	118
110	63	40	205	118	180
125	32	40	210	115	118
160	25	40	235	140	120
160	32	40	235	140	120
160	63	40	250	155	180

PF 2 85 A07



Reduktionssæt

- 16 bar vand
- Materiale: PP
- Tætning: EPDM kvalitet til drikkevand
- Kan ikke anvendes sammen med iJOINT reparationskobling

	#	d-d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
A	A	20 - 16	**158 400 300**		0,015
B	B	25 - 20	**158 400 304**	**07 3739 324**	0,020
B	B	32 - 20	**158 400 305**	**07 3739 330**	0,043
B	B	32 - 25	**158 400 306**	**07 3739 331**	0,027
B	B	40 - 20	**158 400 307**	**07 3739 337**	0,081
B	B	40 - 25	**158 400 308**	**07 3739 338**	0,073
B	B	40 - 32	**158 400 309**	**07 3739 339**	0,052
B	B	50 - 25	**158 400 310**	**07 3739 347**	0,100
B	B	50 - 32	**158 400 311**	**07 3739 348**	0,126
B	B	50 - 40	**158 400 312**	**07 3739 349**	0,086
B	B	63 - 25	**158 400 313**	**07 3739 359**	0,178
B	B	63 - 32	**158 400 314**	**07 3739 360**	0,180
B	B	63 - 40	**158 400 315**	**07 3739 361**	0,223
B	B	63 - 50	**158 400 316**	**07 3739 362**	0,160

PF 2 85 788



Anboringsnøgle til iJOINT Topanboringsbøjle

- Anvendes til anboring under tryk eller trykløs

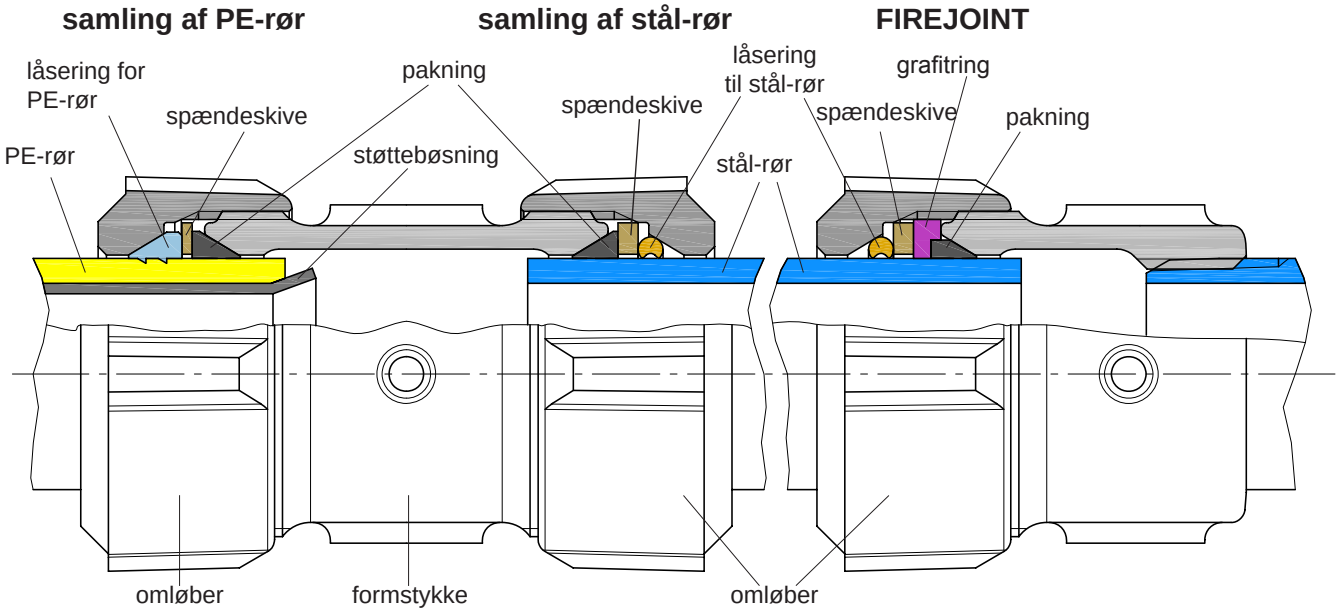
Dim.	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
S (small)	**158 001 777**	**07 3698 001**	0,552
M (medium)	**158 001 778**	**07 3698 002**	0,720
L (large)	**158 001 779**	**07 3698 003**	0,904

PRIMOFIT

Trækfaste samlinger 3/8“ - 4“



PRIMOFIT System



Data for tryk og temperatur

	Tætnings-materiale	Medium	max. Tryk [bar]	max. Temp. [°C]
Stål-rør	NBR	Gas	10	-20 til +60
		Vand	16	80
		Trykluft	16	80
		Olie	16	80
	FKM	Benzin	10	40
		Varmt vand / Damp	10	150 *
		Trykluft	16	150 *
	NBR+Grafit	Gas	5	-20 til +60
PE-rør	NBR	Gas	5 / 7 / 8 **	40
		Vand	16	40
	FPM	Benzin	10	40

* Georg Fischer har introduceret et nyt FKM materiale, som kan anvendes op til 150°C. Overhold altid hvad der er oplyst i den vedlagte vejledning.

** DVGW/SVGW ... 5 bar, GIS/PL3 (UK) ... 7 bar, GASTEC ... 8 bar

Dimensionsoversigt med rørdiametre og tolerancer for standard stålrør iht. DS/EN10255, ISO65 og DS/EN 10220, samt specialdimensioner for rør

	Nominel diameter DN Fittingsdimension		10 ⅜	15 ½	20 ¾	25 1	32 1 ¼	40 1 ½	50 2	65 2 ½	80 3	100 4
Nominel udvendig diameter	Stålrør	mm	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3
	Udv. rør-diam.	*mm*	*16,7 - 17,5*	*21,0 - 21,8*	*26,5 - 27,3*	*33,3 - 34,2*	*42,0 - 42,9*	*47,9 - 48,8*	*59,7 - 60,8*	*75,3 - 76,6*	*88,0 - 89,5*	*113,1 - 115,0*
	Special dim.* *Tolerance*	mm	-	20,0 *±0,5*	25,0 *±0,5*	31,8 *±0,5*	38,0 *±0,5*	44,5 *±0,5*	51,0 *±0,5* 57,0 *±0,5* 63,5 *±0,6*	70,0 *±0,7*	-	-
	PE-rør *Tolerance*	mm *mm*	-	20 *20,0 - 20,3*	25 *25,0 - 20,3*	32 *32,0 - 32,3*	40 *40,0 - 40,4*	50 *50,0 - 50,4*	63 *63,0 - 63,4*	-	-	-
	Bly-rør	mm	-	18,3 - 21,9	23,9 - 27,4	27,3 - 30,9 30,9 - 34,4	36,5 - 37,6 39,6 - 43,1	45,8 - 46,9 47,5 - 50,7	53,1 - 55,4 56,5 - 57,5 60,4 - 63,8	-	-	-
	Min. lysning**	mm	7,9	11,6	16,6	22,7	30,9	36,3	46,8	61,5	72,2	95,3
	Gevind str.	tomme	⅜	½	¾	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3	4

* Leveres kun som pakningssæt, som udskiftes med pakningen som sidder i koblingen i forvejen; For 63.5mm findes ikke et pakningssæt, her skal man bestille en ny speciel kobling med vvs-nr. 00 5811 463. Den kan ikke kombineres med standard 2" koblingen!

** Svarer til minimum lysning på overgangsnippel. På alle andre Primofitter er minimum lysning den indvendige diameter på røret.

PRIMOFIT Koblinger til stål og PE rør

Stål	196
Overgang Stål - PE	202

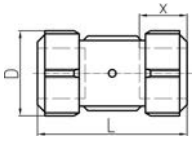
Stål

Til stålrør

PF 1 27 140







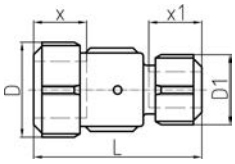
Kobling kort, galvaniseret
Lige, til stålrør ISO 65 - DIN 2440

* Flange design

	Dim. (inch)	m. NBR pakning Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	EPDM Vare nr.	FKM Vare nr.	D (mm)	L (mm)	x (mm)
	⅜	775 102 050	00 5711 403	0,385			45	85	30 - 34
	½	775 102 051	00 5711 404	0,356			45	85	30 - 34
	¾	775 102 052	00 5711 406	0,447			51	90	30 - 34
	1	775 102 053	00 5711 408	0,576			59	96	30 - 34
	1 ¼	775 102 054	00 5711 410	0,730			68	96	30 - 36
	1 ½	775 102 055	00 5711 411	0,870			75	100	32 - 38
	2	775 102 056	00 5711 412	1,603			96	112	36 - 42
	2 ½	775 102 057	00 5711 413	3,712			119	185	65 - 75
	3	775 102 058	00 5711 414	4,480			132	191	65 - 75
*	4	775 102 059	00 5711 416	6,600	775 106 059		178	216	65 - 75

PF 1 27 140





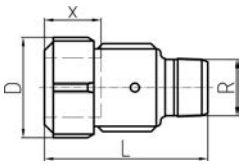
Kobling kort, galvaniseret
Reduceret, til stålrør ISO 65 - DIN 2440

Dim. (inch)	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	x (mm)	x1 (mm)
¾ - ½	775 102 061	00 5711 433	0,340	51	45	90	30 - 34	30 - 34
1 - ½	775 102 062	00 5711 442	0,520	59	45	97	30 - 34	30 - 34
1 - ¾	775 102 063	00 5711 443	0,552	59	51	97	30 - 34	30 - 34
1 ¼ - 1	775 102 066	00 5711 451	0,692	68	59	97	30 - 36	30 - 34
1 ½ - 1 ¼	775 102 070	00 5711 459	0,780	75	68	97	32 - 38	30 - 36
2 - 1 ½	775 102 075	00 5711 473	1,360	96	75	110	36 - 42	32 - 38

PF 1 27 140







Overgangsnippel, galvaniseret
Lige, til stålrør - ISO 65 - DIN 2440x R/ISO 7

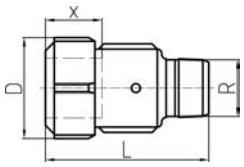
External thread R according to EN 10226-1
* Flange design

	Dim. St. (inch)	Dim. R (inch)	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	EPDM Vare nr.	FKM Vare nr.
	⅜	⅜	775 202 050	00 5821 403	0,230		
	½	½	775 202 051	00 5821 404	0,234		
	¾	¾	775 202 052	00 5821 406	0,296		
	1	1	775 202 053	00 5821 408	0,404		
	1 ¼	1 ¼	775 202 054	00 5821 410	0,537		
	1 ½	1 ½	775 202 055	00 5821 411	0,608		
	2	2	775 202 056	00 5821 412	1,140		
	2 ½	2 ½	775 202 057	00 5821 413	2,790		
	3	3	775 202 058	00 5821 414	3,220		
*	4	4	775 202 059	00 5821 416	5,500	775 206 059	

Dim. St. (inch)	Dim. R (inch)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
⅜	⅜	45	70	30 - 34
½	½	45	74	30 - 34
¾	¾	51	81	30 - 34

tabel fortsætter på næste side

PF 1 27 140

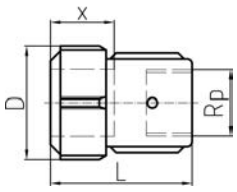


	Dim. St. (inch)	Dim. R (inch)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
	1	1	59	90	30 - 34
	1 ¼	1 ¼	68	94	30 - 36
	1 ½	1 ½	75	94	32 - 38
	2	2	96	106	36 - 42
	2 ½	2 ½	119	173	65 - 75
	3	3	132	186	65 - 75
*	4	4	178	212	65 - 75

PF 1 27 140







Overgangsmuffe,galvaniseret
Lige, til stålrør ISO 65 - DIN 2440 x Rp/ISO 7

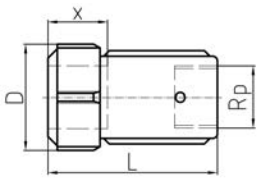
Internal thread Rp according to EN 10226-1
* Flange design

	Dim. St. (inch)	Dim. Rp (inch)	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	EPDM Vare nr.	FKM Vare nr.
	⅜	⅜	**775 212 050**	**00 5811 403**	0,227		
	½	½	**775 212 051**	**00 5811 404**	0,227		
	¾	¾	**775 212 052**	**00 5811 406**	0,302		
	1	1	**775 212 053**	**00 5811 408**	0,369		
	1 ¼	1 ¼	**775 212 054**	**00 5811 410**	0,520		
	1 ½	1 ½	**775 212 055**	**00 5811 411**	0,600		
	2	2	**775 212 056**	**00 5811 412**	1,120		
	2 ½	2 ½	**775 212 057**	**00 5811 413**	2,660		
	3	3	**775 212 058**	**00 5811 414**	3,000		
*	4	4	**775 212 059**	**00 5811 416**	5,300	**775 216 059**	

	Dim. St. (inch)	Dim. Rp (inch)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
	⅜	⅜	45	56	30 - 34
	½	½	45	60	30 - 34
	¾	¾	51	63	30 - 34
	1	1	59	68	30 - 34
	1 ¼	1 ¼	68	72	30 - 36
	1 ½	1 ½	75	74	32 - 38
	2	2	96	83	36 - 42
	2 ½	2 ½	119	138	65 - 75
	3	3	132	148	65 - 75
*	4	4	178	200	65 - 75

PF 1 27 140





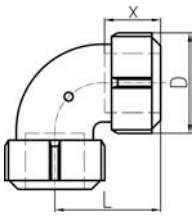
Overgangsmuffe, lang, galvaniseret
Lige, til stålrør ISO 65 til Rp/EN 10226-1

Den lange overgangsmuffe gør det muligt at skubbe koblingen hen over to rørgevind Gør det muligt at lave en installation mellem to fix-punkter
Internal thread Rp according to EN 10226-1

Dim. St. (inch)	Dim. Rp (inch)	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
½	½	**775 212 951**	**00 5810 404**	0,227	45	80	30 - 34
¾	¾	**775 212 952**	**00 5810 406**	0,350	51	78	30 - 34
1	1	**775 212 953**	**00 5810 408**	0,370	59	88	30 - 34
1 ¼	1 ¼	**775 212 954**	**00 5810 410**	0,520	68	99	30 - 36

PF 1 27 140



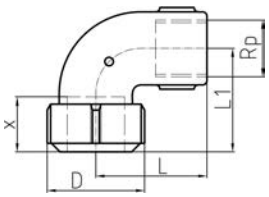


Vinkel, galvaniseret
Lige, til stålrør ISO 65 - DIN 2440

Dim. (inch)	m. NBR pakning Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
⅜	**775 402 050**	**00 5751 403**	0,375	45	58	30 - 34
½	**775 402 051**	**00 5751 404**	0,397	45	58	30 - 34
¾	**775 402 052**	**00 5751 406**	0,494	51	60	30 - 34
1	**775 402 053**	**00 5751 408**	0,674	59	60	30 - 34
1 ¼	**775 402 054**	**00 5751 410**	0,820	68	60	30 - 36
1 ½	**775 402 055**	**00 5751 411**	1,000	75	76	32 - 38
2	**775 402 056**	**00 5751 412**	1,860	96	88	36 - 42

PF 1 27 140





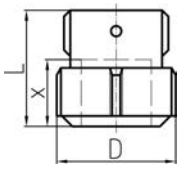
Vinkel med muffe, galvaniseret
Lige, til stålrør ISO 65 - DIN 2440 x Rp/ISO 7

Internal thread Rp according to EN 10226-1

Dim. St. (inch)	Dim. Rp (inch)	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	x (mm)
¾	¾	**775 432 052**	**00 5755 406**	0,410	51	62	65	30 - 34
1	1	**775 432 053**	**00 5755 408**	0,544	59	64	65	30 - 34
1	¾	**775 432 063**	**00 5755 443**	0,601	59	65	65	30 - 34
¾	1	**775 432 081**	**00 5755 435**	0,780	51	61	65	30 - 34

PF 1 27 140



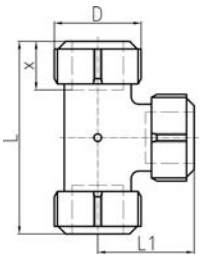


Slutmuffe, galvaniseret
Til ISO 65 - DIN 2440

Dim. (inch)	m. NBR pakning Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
⅜	**775 452 050**	**00 5841 403**	0,201	45	48	30 - 34
½	**775 452 051**	**00 5841 404**	0,207	45	48	30 - 34
¾	**775 452 052**	**00 5841 406**	0,240	51	50	30 - 34
1	**775 452 053**	**00 5841 408**	0,347	59	53	30 - 34
1 ¼	**775 452 054**	**00 5841 410**	0,450	68	54	30 - 36
1 ½	**775 452 055**	**00 5841 411**	0,520	75	55	32 - 38
2	**775 452 056**	**00 5841 412**	0,940	96	60	36 - 42

PF 1 27 140



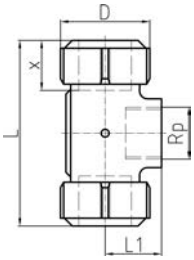


Tee, galvaniseret
Lige, til stålrør ISO 65 - DIN 2440

Dim. (inch)	m. NBR pakning Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	x (mm)
⅜	**775 302 050**	**00 5771 403**	0,450	45	110	55	30 - 34
½	**775 302 051**	**00 5771 404**	0,520	45	110	55	30 - 34
¾	**775 302 052**	**00 5771 406**	0,660	51	115	58	30 - 34
1	**775 302 053**	**00 5771 408**	0,880	59	121	61	30 - 34
1 ¼	**775 302 054**	**00 5771 410**	1,260	68	130	65	30 - 36
1 ½	**775 302 055**	**00 5771 411**	1,400	75	144	72	32 - 38
2	**775 302 056**	**00 5771 412**	2,720	96	166	83	36 - 42

PF 1 27 140





Tee med muffe i gren, galvaniseret
Lige, til stålrør ISO 65 - DIN 2440 x Rp/ISO 7

Internal thread Rp according to EN 10226-1

Dim. St. (inch)	Dim. Rp (inch)	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	EPDM Vare nr.	FKM Vare nr.
⅜	½	**775 312 050**	**00 5778 403**	0,403	**775 316 050**	
½	½	**775 312 051**	**00 5778 404**	0,380	**775 316 051**	**775 318 051**
¾	¾	**775 312 052**	**00 5778 406**	0,543	**775 316 052**	**775 318 052**
1	1	**775 312 053**	**00 5778 408**	0,661	**775 316 053**	**775 318 053**
1 ¼	1 ¼	**775 312 054**	**00 5778 410**	0,884	**775 316 054**	**775 318 054**
1 ½	1 ½	**775 312 055**	**00 5778 411**	1,140	**775 316 055**	**775 318 055**
2	2	**775 312 056**	**00 5778 412**	2,000	**775 316 056**	**775 318 056**

Dim. St. (inch)	Dim. Rp (inch)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	x (mm)
⅜	½	45	101	27	30 - 34
½	½	45	101	27	30 - 34
¾	¾	51	107	32	30 - 34
1	1	59	114	38	30 - 34
1 ¼	1 ¼	68	121	45	30 - 36
1 ½	1 ½	75	133	48	32 - 38
2	2	96	156	62	36 - 42

Pakningssæt til stålrør

PF 1 27 140



Pakningssæt
til stålrør ISO 65 -EN 10220-S1

St refererer til fittings dimension som skal kombineres med pakningssæt
D er den nominelle udvendige diameter på stålrøret (max. temp.: NBR 80° C, FKM 150° C).

Dim. St. (inch)	D (mm)	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	FKM Vare nr.	VVS	EPDM Vare nr.
⅜	17,2	**775 958 950**	**00 5881 003**	0,020	**775 967 960**		**775 959 950**
½	21,3	**775 958 951**	**00 5881 004**	0,020	**775 967 961**	**00 5881 020**	**775 959 951**
¾	26,9	**775 958 952**	**00 5881 006**	0,028	**775 967 962**		**775 959 952**
1	33,7	**775 958 953**	**00 5881 008**	0,033	**775 967 963**	**00 5881 032**	**775 959 953**
1 ¼	42,4	**775 958 954**	**00 5881 010**	0,040	**775 967 964**		**775 959 954**

tabel fortsætter på næste side

PF 1 27 140

Dim. St. (inch)	D (mm)	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	FKM Vare nr.	VVS	EPDM Vare nr.
1 ½	48,3	**775 958 955**	**00 5881 011**	0,040	**775 967 965**		**775 959 955**
2	60,3	**775 958 956**	**00 5881 012**	0,078	**775 967 966**		**775 959 956**
2 ½	76,1	**775 958 917**	**00 5881 013**	0,140	**775 967 967**		**775 959 957**
3	88,9	**775 958 918**	**00 5881 014**	0,160	**775 967 968**		**775 959 958**
4	114,3	**775 958 919**	**00 5881 016**	0,160	**775 967 969**		**775 959 959**

PF 1 27 140



Pakningssæt til stålrør i specielle dimensioner: d20 - 25 - 31,8 - 38 - 44,5 - 51 - 57 - 70

D er middelværdien af stålrørets diameter (max. temperatur 150° C):d20,0 ±0,5mm, d25,0 ±0,5mm, d31,8 ±0,5mm, d38,0 ±0,5 mm, d44,5 ±0,5 mm, d51,0 ±0,5 mm, d57,0 ±0,5 mm, d63,5 ±0,6 mm, d70,0 ±0,7 mm
St refererer til fittings dimension som skal kombineres med pakningssæt
* use standard compression fitting dim. 1/2 or spare pack 775 967 961
** use standard compression fitting dim. 1 or spare pack 775 967 963

Dim. St. (inch)	D (mm)	EN 10220	FKM Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
½	20,0	Series 2			
¾	25,0	Serie 2	**775 958 925**	**00 5881 025**	0,120
1	31,8	Series 2			
1 ¼	38,0	Serie 2	**775 958 958**	**00 5881 038**	0,060
1 ½	44,5	Serie 3	**775 958 959**	**00 5881 044**	0,100
2	51,0	Serie 2	**775 958 960**	**00 5881 051**	0,130
2	57,0	Serie 2	**775 958 957**	**00 5881 057**	0,129
2 ½	70,0	Serie 2	**775 958 970**	**00 5881 070**	0,320

Dim. St. (inch)	D (mm)	e1 (mm)	d1 (mm)	S	DN (mm)	LB (mm)	L1 (mm)	e (mm)
½	20,0							
¾	25,0							
1	31,8							
1 ¼	38,0							
1 ½	44,5							
2	51,0							
2	57,0							
2 ½	70,0							

PF 1 27 140



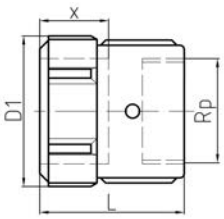
Pakningssæt 3/8" - 1/2" Til stålrør ISO 65 - DIN 2440

Til ombygning af ½" kobling til ⅜" (incl. omløber)
D er den nominelle udvendige diameter på stålrøret (max. temp.: NBR 80° C, FKM 150° C).

Dim. (inch)	Dim. St. (inch)	D (mm)	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	FKM Vare nr.	Vægt (kg)
⅜	⅜	17,2	**775 961 950**	**00 5881 404**	0,120	**775 963 950**	0,120

PF 1 27 140





Ombygningssæt d63,5
til kedelrør EN 10220-52, d=63,5mm
incl. overngangsmuffe, galvaniseret

Bemærk:

Koblingshus og omløber er en specialdimension og kan derfor ikke anvendes sammen med standard 2" komponenter. Kan kun anvendes sammen med 63,5 mm kedelrør Kan ikke anvendes sammen med standard 2" komponenter, kan kun anvendes sammen med 63,5 mm kedelrør

D er middelværdien af stålrørets diameter (max. temperatur 150° C):d20,0 ±0,5mm, d25,0 ±0,5mm, d31,8 ±0,5mm, d38,0 ±0,5 mm, d44,5 ±0,5 mm, d51,0 ±0,5 mm, d57,0 ±0,5 mm, d63,5 ±0,6 mm, d70,0 ±0,7 mm

Dim. St. (inch)	Dim. Rp (inch)	D (mm)	EN 10220	FKM Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D1 (mm)	L (mm)	x (mm)
2	2	63,5	Serie 2	**775 964 963**	**00 5811 463**	1,120	96	83	36 - 42

PF 1 27 140



FIREJOINT Ombygningssæt

Bemærkning:

Primofit er et modulsystem. Alle standard Primofit koblinger op til 2" kan ombygges til en Primofit FIREJOINT vedanvendelse af et ombygningssæt. F.eks. standard Primofit Slutmuffe 1" (775 452 053) kan anvendes til indvendig gasinstallation med Firejoint ombygningssæt (775 958 973).

FIREJOINT Ombygningssæt inkluderer en gul galvaniseret omløber

Dim. (inch)	D (mm)	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
½	21,3	**775 958 971**	**00 5883 004**	0,120
¾	26,9	**775 958 972**	**00 5883 006**	0,140
1	33,7	**775 958 973**	**00 5883 008**	0,180
1 ¼	42,4	**775 958 974**	**00 5883 010**	0,200
1 ½	48,3	**775 958 975**	**00 5883 011**	0,260
2	60,3	**775 958 996**	**00 5883 112**	0,460

PF 1 27 140



Primofit pakning i FKM
Til stålrør ISO 65 - DIN 2440 - EN 10255

St refererer til fittings dimension som skal kombineres med pakningssæt
D er den nominelle udvendige diameter på stålrøret (max. temp.: NBR 80° C, FKM 150° C).

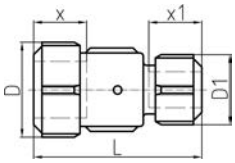
Dim. St. (inch)	D (mm)	EN 10220	FKM Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
⅜	17,2	Serie 1	**775 967 950**	**00 5891 003**	0,020
½	21,3	Serie 1	**775 967 951**	**00 5891 004**	0,020
¾	26,9	Serie 1	**775 967 952**	**00 5891 006**	0,030
1	33,7	Serie 1	**775 967 953**	**00 5891 008**	0,080
1 ¼	42,4	Serie 1	**775 967 954**	**00 5891 010**	0,095
1 ½	48,3	Serie 1	**775 967 955**	**00 5891 011**	0,016
2	60,3	Serie 1	**775 967 956**	**00 5891 012**	0,120
2 ½	76,1	Serie 1	**775 967 957**	**00 5891 013**	0,077
3	88,9	Serie 1	**775 967 958**	**00 5891 014**	0,078
4	114,3	Serie 1	**775 967 959**	**00 5891 016**	0,099

Overgang Stål - PE

Til stål- og PE-rør

PF 1 27 140





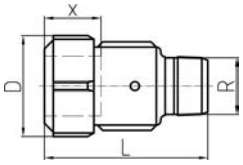
Kobling, kort, galvaniseret
Reduceret, fra stålrør ISO 65 - DIN 2440 til PE-rør SDR 11

Incl. støttebøsning

Dim. PE (mm)	SDR	Dim. St. (inch)	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	x PE (mm)	x St (mm)
25 x 2,3	11	½	**775 102 526**	**00 5718 424**	0,435	45	51	90	31 - 33	30 - 34
25 x 2,3	11	1 ¼	**775 102 515**	**00 5718 428**	0,700	68	51	98	31 - 33	30 - 36
32 x 3,0	11	¾	**775 102 531**	**00 5718 431**	0,540	51	59	97	31 - 33	30 - 34
32 x 3,0	11	1 ¼	**775 102 516**	**00 5718 433**	0,700	68	59	98	31 - 33	30 - 36
32 x 3,0	11	1 ½	**775 102 519**	**00 5718 434**	0,860	75	59	98	31 - 33	32 - 38
40 x 3,7	11	1	**775 102 535**	**00 5718 439**	0,740	59	68	97	32 - 38	30 - 34
40 x 3,7	11	1 ½	**775 102 520**	**00 5718 441**	0,860	75	68	97	32 - 38	32 - 38
40 x 3,7	11	2	**775 102 524**	**00 5718 442**	1,440	96	98	109	32 - 38	36 - 42
50 x 4,6	11	1 ¼	**775 102 538**	**00 5718 449**	0,757	68	75	100	35 - 43	30 - 36
50 x 4,6	11	2	**775 102 525**	**00 5718 451**	1,440	96	75	112	35 - 43	36 - 42
63 x 5,8	11	1 ½	**775 102 540**	**00 5718 462**	1,540	75	96	112	39 - 47	32 - 38
32 x 2,0	17.6	¾	**775 102 631**		0,540	51	59	96	31 - 33	30 - 34
25 x 2,0	17.6	1	**775 102 613**		0,566	59	51	96	31 - 33	30 - 34

PF 1 27 140





Overgangsnippel, galvaniseret
Fra PE-rør SDR 11 til R/ISO 7

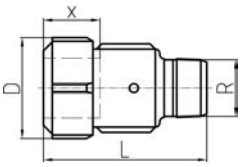
External thread R according to EN 10226-1
Incl. støttebøsning
*** iht. EN 1555-2

	Dim. PE (mm)	SDR	Dim. R (inch)	m. NBR pakning Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	FKM Vare nr.	EPDM Vare nr.
	20 x 2,0	11	½	**775 202 201**	**00 5822 420**	0,239		**775 206 201**
	25 x 2,3	11	¾	**775 202 202**	**00 5822 425**	0,316		**775 206 202**
***	25 x 3,0	11	¾	**775 202 442**	**00 5822 426**	0,300		
	32 x 3,0	11	1	**775 202 203**	**00 5822 432**	0,422	**775 208 203**	**775 206 203**
	40 x 3,7	11	1 ¼	**775 202 204**	**00 5822 440**	0,600		**775 206 204**
	50 x 4,6	11	1 ½	**775 202 205**	**00 5822 450**	0,760	**775 208 205**	**775 206 205**
	63 x 5,8	11	2	**775 202 206**	**00 5822 463**	1,343	**775 208 206**	**775 206 206**
	25 x 2,0	17.6	¾	**775 202 602**		0,295		
***	25 x 2,3	17.6	¾	**775 202 452**		0,295		
	32 x 2,0	17.6	1	**775 202 603**		0,460		
***	32 x 2,3	17.6	1	**775 202 453**		0,460		
***	40 x 2,3	17.6	1 ¼	**775 202 454**		0,600		
***	50 x 2,9	17.6	1 ½	**775 202 455**		0,760		
***	63 x 3,6	17.6	2	**775 202 456**		1,343		

	Dim. PE (mm)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
	20 x 2,0	45	73	31 - 33
	25 x 2,3	51	79	31 - 33
***	25 x 3,0	51	79	31 - 33
	32 x 3,0	59	89	31 - 33
	40 x 3,7	68	92	32 - 38
	50 x 4,6	75	96	35 - 43
	63 x 5,8	96	106	39 - 47
	25 x 2,0	51	79	31 - 33
***	25 x 2,3	51	79	31 - 33

tabel fortsætter på næste side

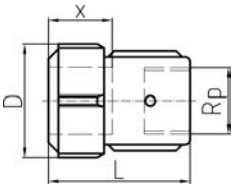
PF 1 27 140



	Dim. PE (mm)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
	32 x 2,0	59	89	31 - 33
***	32 x 2,3	59	89	31 - 33
***	40 x 2,3	68	92	32 - 38
***	50 x 2,9	75	96	35 - 43
***	63 x 3,6	96	106	39 - 47

PF 1 27 140





Overgangsmuffe, galvaniseret
Fra PE-rør SDR 11 til Rp/ISO 7

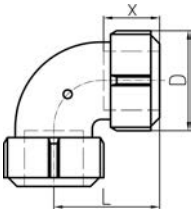
Internal thread Rp according to EN 10226-1
Incl. støttebøsning
*** iht. EN 1555-2

	Dim. PE (mm)	SDR	Dim. Rp (inch)	NBR Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	EPDM Vare nr.
	20 x 2,0	11	½	**775 212 201**	**00 5812 420**	0,227	**775 216 201**
	25 x 2,3	11	¾	**775 212 202**	**00 5812 425**	0,300	**775 216 202**
***	25 x 3,0	11	¾	**775 212 442**	**00 5812 426**	0,300	
	32 x 3,0	11	1	**775 212 203**	**00 5812 432**	0,400	**775 216 203**
	40 x 3,7	11	1 ¼	**775 212 204**	**00 5812 440**	0,560	**775 216 204**
	50 x 4,6	11	1 ½	**775 212 205**	**00 5812 450**	0,700	**775 216 205**
	63 x 5,8	11	2	**775 212 206**	**00 5812 463**	1,308	**775 216 206**
***	25 x 2,3	17.6	¾	**775 212 452**		0,300	
***	32 x 2,3	17.6	1	**775 212 453**		0,400	
***	40 x 2,3	17.6	1 ¼	**775 212 454**		0,560	
***	50 x 2,9	17.6	1 ½	**775 212 455**		0,700	
***	63 x 3,6	17.6	2	**775 212 456**		1,308	

	Dim. PE (mm)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
	20 x 2,0	45	58	31 - 33
	25 x 2,3	51	62	31 - 33
***	25 x 3,0	51	62	31 - 33
	32 x 3,0	59	68	31 - 33
	40 x 3,7	68	70	32 - 38
	50 x 4,6	75	75	35 - 43
	63 x 5,8	96	83	39 - 47
***	25 x 2,3	51	63	30 - 34
***	32 x 2,3	59	68	30 - 34
***	40 x 2,3	68	70	32 - 38
***	50 x 2,9	75	75	35 - 43
***	63 x 3,6	96	83	39 - 47

PF 1 27 140





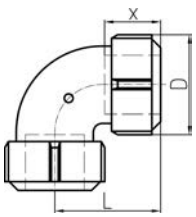
Vinkel, galvaniseret
Fra stålrør ISO 65 - DIN 2440 til PE-rør SDR 11

Incl. støttebøsning
*** iht. EN 1555-2

	Dim. PE (mm)	SDR	Dim. St. (inch)	m. NBR pakning Vare nr.	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	x PE (mm)	x St (mm)
	25 x 2,3	11	¾	**775 402 502**	0,460	51	59	31 - 33	30 - 34
***	25 x 3,0	11	¾	**775 402 442**	0,460	51	59	31 - 33	30 - 34
	32 x 3,0	11	1	**775 402 503**	0,660	59	59	31 - 33	30 - 34
	40 x 3,7	11	1 ¼	**775 402 504**	0,889	68	59	32 - 38	30 - 36
	50 x 4,6	11	1 ½	**775 402 505**	1,140	75	78	35 - 43	32 - 38
	63 x 5,8	11	2	**775 402 506**	2,060	96	88	39 - 47	36 - 42

tabel fortsætter på næste side

PF 1 27 140



	Dim. PE (mm)	SDR	Dim. St. (inch)	m. NBR pakning Vare nr.	Vægt (kg)	D (mm)	L (mm)	x PE (mm)	x St (mm)
***	32 x 2,3	17.6	1	**775 402 453**	0,660	59	59	31 - 33	30 - 34
***	40 x 2,3	17.6	1 ¼	**775 402 454**	0,889	68	59	32 - 38	30 - 36
***	50 x 2,9	17.6	1 ½	**775 402 455**	1,140	75	78	35 - 43	32 - 38
***	63 x 3,6	17.6	2	**775 402 456**	1,952	96	88	39 - 47	36 - 42

GF Piping Systems

Svejsemaskiner

Elektro- og stuksvejsemaskiner



Elektro- og Stuksvejsemaskiner

Elektrosvejsemaskine MSA 160 og MSA 315	209
Elektrosvejsemaskine MSA 2.0 og 2.1	211
Elektrosvejsemaskine MSA 4.0	213
Tilbehør til MSA Elektrosvejsemaskiner	214
ECO-S Stuksvejsemaskine 160 - 250 - 315	217
TOP 2.0 Stuksvejsemaskine 160 - 250 - 315	218
CNC 4.0 Stuksvejsemaskine 160 - 250 - 315	219
Tilbehør ECO S - TOP - CNC 160 - 250 - 315	221
ECO-S Stuksvejsemaskine 400 - 500 - 630	224
TOP 2.0 Stuksvejsemaskine 400 - 500 - 630	225
CNC 4.0 Stuksvejsemaskine	226
Tilbehør ECO-S - TOP - CNC 400 - 500 - 630	227
Stuksvejsemaskine GF 800 - 1000 - 1200	230
Tilbehør GF 800 - 1000 - 1200	231
WM 315 Segment-svejsemaskine	233
WM 315 Tilbehør	236
WM 630 Plus Segment-svejsemaskine	238
WM 630 Tilbehør	239
WM 1200 Segment stuksvejsemaskine til værksted	241
WM 1200 Special tilbehør	242
Måleudstyr til temperaturmåling og tidtagning	243

Oversigt

MSA Elektrosvejsemaskiner






Egenskaber	MSA 160	MSA 315	MSA 2.0	MSA 2.1	MSA 4.0
Fittingsmateriale	PE,PP	PE,PP	PE,PP	PE,PP	PE,PP
Arb. temp (°C)	-10/+45	-10/+45	-20/+50	-20/+50	-20/+50
Beskyttelsesklasse	IP54	IP65	IP65	IP65	IP65
Afbryderknap	√	√		√	√
Strømforsyning (Vac)	230	230	230	230	230
Svejsespænding (Vac)	8-42	8-42	8-48	8-48	8-48
Strømstyrke (Ampere)	50	70	90	90	110
Stregkode input m/scanner	√	√	√	√	√
Manuel svejse-input	√	√	√	√	√
Svejser-ID/Job nr.		√		√	√
Svejserapporter	500	500	350	1000	5000
Data format	PDF, CSV	PDF, CSV		PDF, BIN	PDF, BIN
Sporbarhed (ISO 12176-4)					√
GPS					√
Kommunikationsinterface	USB	USB	USB	USB	USB
Integreret Bluetooth				√	√
Konfigurérbar menu (admin. Beskyttet)				√	√
Vægt (Kg)	13	17	11.9	11.9	12.5
Strøm/svejsekabel længde	4m/3m	4m/3m	4m/3m	4m/4m	4m/4m
Tilslutning / adaptor	4mm	4mm	4mm	4-4.7mm	4-4.7mm
Transportboks	√	√	√	√	√
Mini svejsebog	Option	Option		√	√
WeldinAir			Option	√	√
Udlejningsperiode App					√

Elektrosvejsemaskine MSA 160 og MSA 315

PF 3 10 588



MSA 160
Elektrosvejsemaskine

MSA 160 Elektrosvejsemaskinen kombinerer lav vægt og kompakt design, til installatører som har behov for at svejse fittings op til d160 mm, i VVS og vand- og gas installationer. Maskinen er enkel at anvende: Tilslut, bekræft, scan og start svejsning.
Maskinen er robust, sikker og ergonomisk
Hele svejseprocessen kontrolleres og reguleres og der kompenseres for energi-output afhængig af omgivelsestemperatur og visning af køletid. Anbefalet generatorstyrke: 3 kVA.
Maskinen har plads til 500 svejserapporter i den interne hukommelse. Brugeren kan overføre svejserapporterne i PDF-format til et USB-stik.
Levering omfatter: MSA 125 elektrosvejsemaskine, robust transportboks, 1 sæt vinkel adaptor, 4,0 mm stik og betjeningsvejledning.

Teknisk data:

- Driftstemperatur: -10°C til + 45°C
- Indlæsning af svejsedata: stregkode, manuelt
- Strømforsyning: 230V (2050V - 255V)
- Frekvens: 50-60 Hz
- Svejseteknik: Spændingsstyret
- Svejsespænding: 8-42 V
- Strømstyrke: 50 A (max)
- Intern hukommelse: 500 svejsninger.
- Fittings dimensioner: d20 - 160 mm
- Protokol-format: PDF, CSV
- USB Port: Type A
- Beskyttelsesklasse: Klasse 1 / IP 54
- Svejsekabel: 3 m
- Strømforsyningskabel: 4 m
- Vægt: 13 kg
- Display: Grafisk LCD, justerbar kontrast
- Understøttede sprog: Engelsk, Italiensk, Kinesisk og Fransk

Type	Vare nr.	Vægt (kg)
Stregkode og manuel version	**790 160 066**	15,000

PF 3 10 588



MSA 315
Elektrosvejsemaskine op til d315

MSA 315 Elektrosvejsemaskinen kombinerer ydelse og kompakt design, til installatører som har behov for at svejse fittings op til d315 mm, i VVS og vand- og gas installationer. Maskinen er utrolig enkel at anvende i fire enkle trin: tilslut, bekræft, scan og start svejsning. Installatøren kan også registrere svejser-ID og job-nr. om ønsket.
Maskinen er robust, sikker og ergonomisk
Hele svejseprocessen kontrolleres og reguleres og der kompenseres for energi-output afhængig af omgivelsestemperatur og visning af køletid. Anbefalet generatorstyrke: 3 kVA.
Maskinen har plads til 500 svejseprotokoller i den interne hukommelse Brugeren kan kopiere svejseprotokollerne til et USB stik for at printe dem ud i PDF format
Levering omfatter: MSA 315 elektrosvejsemaskine, 1 sæt vinkeladaptor stik 4,0 mm og betjeningsvejledning.
Teknisk data:

- Driftstemperatur: -10°C til + 45°C
- Indlæsning af svejsedata: stregkode, manuelt
- Svejseteknik: Spændingsstyret
- Strømforsyning og frekvens: 230V (190V - 265V), 50-60 Hz
- Svejsespænding: 8-42 V
- Strømstyrke: 70 A (max)
- Fittings dimension: d20 - 315 mm
- Intern hukommelse: 500 svejsninger.
- Protokol-format: PDF, CSV
- Beskyttelsesklasse: Klasse 1 / IP 65
- USB Port: Type A
- Strømforsyningskable: 4 m / Svejsekabel: 3 m
- Vægt: 17 kg
- Display: Grafisk LCD, justerbar kontrast

Type	Vare nr.	Vægt (kg)
Med stregkode-scanner og transportboks	**790 128 042**	17,000

Elektrosvejsemaskine MSA 2.0 og 2.1

PF 3 10 588



MSA 2.0
Elektrosvejsemaskine

MSA 2.0 elektrosvejsemaskinen kombinerer lav vægt og høj effektivitet pga. den unikke inverter teknologi Maskinen er utrolig hurtig og enkel at anvende i tre enkle trin: tilslut, scan, start svejsning.
MSA 2.0 har plads til 350 svejseprotokoller i den interne hukommelse. **Mulighed for dokumentation af svejsedata ved tilkøb af WeldinAir Bluetooth dongle.**
Maskinen er robust, sikker og ergonomisk
Alt er gjort for at gøre arbejdet enkelt: stregkodescanner, aflæsning af stregkode på lang afstand, kølesystem designet til svejsning i serier, ikon-system for at fremme en intuitiv anvendelse af maskinen
Hele svejseprocessen kontrolleres og reguleres og der kompenseres for energi-output afhængig af omgivelsestemperatur og visning af køletid. Anbefalet generatorstyrke: 3 kVA.
Levering omfatter: MSA 2.0 elektrosvejsemaskine, transportboks, vinkeladaptor-sæt (4,0 mm), betjeningsvejledning og START/STOP kort.
Teknisk data:

- Driftstemperatur: -20°C til + 50°C
- Strømforsyning og frekvens: 230V (190V - 265V), 50-60 Hz
- Strømstyrke: 90 A (max)
- Anbefalet generatorstyrke: 3,5 kVA
- Svejsespænding: 8 -42 V (48 V)
- Indlæsning af svejsedata: stregkode, manuelt
- USB Port: Type A
- Beskyttelsesklasse: Klasse 1 / IP 65
- Strømforsyningskable: 4 m / Svejsekabel: 3 m
- Dimensioner (BxHxD): 280 x 480 x 220 mm
- Vægt: ca. 11,9 kg
- Display: Grafisk LCD, justerbar kontrast
- Uafhængig af sprog

	Type	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
Stregkode scanner, transportboks		**790 156 001**	**08 6793 200**	11,900

MSA 2.1
Elektrosvejsemaskine med protokol



MSA 2.1 elektrosvejsemaskinen kombinerer lav vægt og høj effektivitet pga. den unikke inverter teknologi og tilbyder også svejsedokumentation i PDF-format. Maskinen er utrolig hurtig og enkel at anvende i tre enkle trin: tilslut, scan, start svejsning.
Maskinen er robust, sikker og ergonomisk
Alt er gjort for at gøre arbejdet enkelt: stregkodescanner, aflæsning af stregkode på lang afstand, kølesystem designet til svejsning i serier, ikon-system for at fremme en intuitiv anvendelse af maskinen
Hele svejseprocessen kontrolleres og reguleres og der kompenseres for energi-output afhængig af omgivelsestemperatur og visning af køletid. Anbefalet generatorstyrke: 3 kVA.
Den interne bluetooth-forbindelse giver, via WeldinAir, mulighed for at fjern-overvåge svejsningen og opsamler (trådløst) de data, der registreres ved svejsningen, så de kan ses på installatørens smartphone samt sendes til hovedkvarteret i realtid.
Maskinen har plads til 1000 svejserapporter i den interne hukommelse Brugeren kan kopiere svejseprotokollerne til et USB stik for at printe dem ud i PDF format
Levering omfatter: MSA 2.1 elektrosvejsemaskine, transportboks, vinkeladaptor-sæt (4,0 og 4,7 mm), betjeningsvejledning og START/STOP kort og USB hukommelseskort til PC.
Teknisk data:

- Driftstemperatur: -20°C til + 50°C
- Strømforsyning og frekvens: 230V (190V - 265V), 50-60 Hz
- Svejsespænding: 8 -42 V (48 V)
- Indlæsning af svejsedata: stregkode, manuelt
- Strømstyrke: 90 A (max)
- Anbefalet generatorstyrke: 3,5 kVA
- USB Port: Type A
- Beskyttelsesklasse: Klasse 1 / IP 65
- Mains cable: 4 m (8 m only for code 790156010) / Fusion cable: 4 m
- Vægt: ca. 11,9 kg
- Display: Grafisk LCD, justerbar kontrast
- Uafhængig af sprog
- Bluetooth-forbindelse

Type	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
Stregkodescanner, transportboks, mini svejsebog	**790 156 003**	**08 6793 211**	11,900
Stregkodescanner, transportboks, mini svejsebog, 8m svejsekabel	**790 156 010**		12,900

Elektrosvejsemaskine MSA 4.0

PF 3 10 588



MSA 4.0
Elektrosvejsemaskine med fuld sporbarhed og GPS funktioner

Højtydende, elektrosvejsemaskine som kombinerer lav vægt og høj effektivitet pga. den unikke inverter teknologi som tilbyder en komplet svejsedokumentation incl. svejsepas, job nr., fuld sporbarhedsdata (ISO 12176) og GPS koordinater som automatisk tilføjes hver svejseprotokol.
Alt er gjort for at gøre arbejdet enkelt: stregkodescanner, aflæsning af stregkode på lang afstand, kølesystem designet til svejsning i serier, ikon-system for at fremme en intuitiv anvendelse af maskinen
Hele svejseprocessen kontrolleres og reguleres og der kompenseres for energi-output afhængig af omgivelsestemperatur og visning af køletid. Anbefalet generatorstyrke: 3 kVA.
For svejser ID-kort, job-nr. og input af svejsedata kan der anvendes en 1D scanner (eller 2D i tilfælde af en unik QR-kode er til rådighed)
Den interne bluetooth-forbindelse giver, via WeldinAir, mulighed for at fjern-overvåge svejsningen og opsamler (trådløst) de data, der registreres ved svejsningen, så de kan ses på installatørens smartphone samt sendes til hovedkvarteret i realtid.
Den interne hukommelse har en kapacitet på 5000 svejserapporter, som kan udtrækkes via et USB-stik. Svejserapporterne leveres som PDF-, CSV-filer (begge filtyper kan håndteres med standard- og gratis pc-software). For en mere avanceret brug er en BIN-fil også tilgængelig, som er kompatibel med MSA Welding Book til at sortere, filtrere og kombinere svejserapporter og fotos taget fra flere MSA-svejsemaskiner.Den interne hukommelse har en kapacitet på 5000 svejserapporter, som kan udtrækkes via et USB-stik. Svejserapporterne leveres som PDF-, CSV-filer (begge filtyper kan håndteres med standard- og gratis pc-software). For en mere avanceret brug er en BIN-fil også tilgængelig, som er kompatibel med MSA Welding Book til at sortere, filtrere og kombinere svejserapporter og fotos taget fra flere MSA-svejsemaskiner.
Hus i støbt aluminium og praktiske håndtag sikrer en velafbalanceret maskine.
Maskin-ejer kan indstille maskinen til lejeperioder, enheds-blokke med udløbsdato samt nulstille af lejeperiode med dynamisk kode.
Levering omfatter: 790 156 011: MSA 4.0 elektrosvejsemaskine, transportboks, 2 sæt vinkeladaptorsæt (4,0 og 4,7 mm), betjeningsvejledning, START/STOP kort, konfigureringsoversigt og USB-stik til PC.
Teknisk data:

- Frekvens: 50-60 Hz
- Indlæsning af svejsedata: stregkode, manuelt
- Strømforsyning: 230V (190V - 265V)
- Anbefalet generatorstyrke: 3,5 kVA
- Svejseteknik: Spændingsstyret
- Svejsespænding: 8 -42 V (48 V)
- Strømstyrke:110 A (max)
- USB Port: Type A
- Driftstemperatur: -20°C til + 50°C
- Intern hukommelseskapacitet:5000 svejseprotokoller
- Protokolformat: PDF, CSV og BIN (kompatibel med MSA Welding-bog).
- Beskyttelsesklasse: Klasse 1 / IP 65
- Strømforsyningskabel: 4 m
- Svejsekabel:4 m
- Dimensioner (BxHxD): 280 x 480 x 220 mm
- Vægt: ca.12,8 kg
- Display: Grafisk LCD, justerbar kontrast
- Understøtter 27 sprog
- Bluetooth-forbindelse

Type	Betegnelse	Vare nr.	Vægt (kg)
MSA 4.0	1D stregkodescanner	**790 156 011**	19,500
MSA 4.0	2D stregkodescanner (QR-kode læser)	**790 156 012**	19,500

Tilbehør til MSA Elektrosvejsemaskiner

PF 3 10 588



Adaptorstik til MSA elektrosvejsemaskiner

- Adaptor til elektrosvejsemaskiner med 4 mm stik.
- Kompatibel med alle MSA maskiner

Type	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Betegnelse
4,0 mm	**799 350 340**	**08 6793 340**	0,058	Vinkeladaptor, sort

---

PF 4 E4 B65





Scanner til MSA 2.0 - 2.1 og MSA 250 - 300 - 350

- Robust scanner
- Nordisk udgave
- IP52

Betegnelse	Vare nr.	Vægt (kg)
Scanner til MSA 2.0 og 2.1	**200 022 096**	0,300
Spiralkabel til scanner	**200 022 087**	0,100



Stregkodescanner

Stregkodescanner til automatisk svejsning og registrering af sporbarhedsdata fra rør og fittings

- Automatisk data-indlæsning i MSA 230 Elektrosvejsemaskine
- Refer to machine S/N to check the proper version with sales support

Betegnelse	Vare nr.	PF	Vægt (kg)
MSA 125 / MSA 315 scanner and cable	**790 160 251**	3 10 588	0,250
MSA330/MSA 340 V3 scanner only	**790 160 256**	3 10 588	0,225

PF 3 10 588



WeldinAir

Med en WeldinAir dongle kan de fleste MSA elektrosvejsemaskiner blive forbundet med netværket. Al svejsedata incl. fotos registreres og kan vises på installatørens mobil og her efter deles med hvem man ønsker.WeldinAir er bagudkompatibel med de fleste MSA-elektrosvejsemaskiner: WeldinAir donglen kan tilsluttes USB-stikket på MSA 2.0, MSA 2.1, MSA 4.0 uden indbygget bluetooth, MSA 330 og MSA 340.
Useable stand alone, with WeldinOne or CONNECT Conrivo, the Quality and Asset Management Service of GFPS.
Leveringsomfang: WeldinAir dongle, USB-stik med MSA-softwaredrivere, Brugervejledning i praktisk indpakning.
Teknisk data:

- Driftstemperatur: -20°C til + 50°C
- Indgangsspænding: 5V DC
- Indgangsstrøm (max): 50 mA
- Beskyttelsesklasse IP65

Type	Vare nr.	Vægt (kg)
WeldinAir	**790 156 033**	0,150

PF 3 10 588



WeldinOne

Program til hjælp for installatøren ved svejsning og vedligeholdelse af rørsystem
Programmet kan anvendes med alle GF elektrosvejsemaskiner, stuksvejsemaskiner og IR-svejsemaskiner som kan generere en svejseprotokol efter endt svejsning.

- **Welding Book** skaber PDF-dokumenter incl. svejseprotokoller som automatisk bliver gemt på maskinen, kort over svejsestedet og fotos af skrabning og korrekt opstilling.
- **Stregkode Generator** bruges til at lave svejser ID-kort, job nr. samt identifikation af værktøj så installationsvirksomheden kan tracke sit arbejde.
- **MSA Configurator**kan grafisk udforme forskellige konfigurationer til MSA 4.0 og MSA 4.1, så de kan downloades på maskinerne via et USB stik. Ydermere kan programmet anvendes til at lave stregkoder til hele MSA familien.

Type	Vare nr.	Vægt (kg)
WeldinOne	**790 160 201**	0,100
Welding Book kun	**790 156 030**	0,050



Transportboks til MSA elektrosvejsemaskiner

- Stor robust transportboks til MSA maskiner
- Refer to machine S/N to check the proper version with sales support

Type	Dimension (mm)	Vare nr.	PF	Vægt (kg)
MSA 2 / MSA 4	315x315x525	**790 156 228**	3 10 588	6,600
MSA330 / MSA340 Ver3 & MSA315	315x315x525	**790 156 328**	3 10 588	6,000



USB Memory stik

- Memory stik til opdatering af MSA Pluseller MSA340/400 og MSA 2, MSA 4 svejsemaskiner med ny software og sprog,samt til overførsel af data.
- Download svejsedata

Betegnelse	Vare nr.	PF	Vægt (kg)
Memory stik til MSA Plus	**799 350 622**	2 51 306	0,035
USB Memory stik til MSA 2, MSA 4 og MSA 330/340	**790 156 183**	3 10 588	0,020

Oversigt

Stuksvejsemaskiner

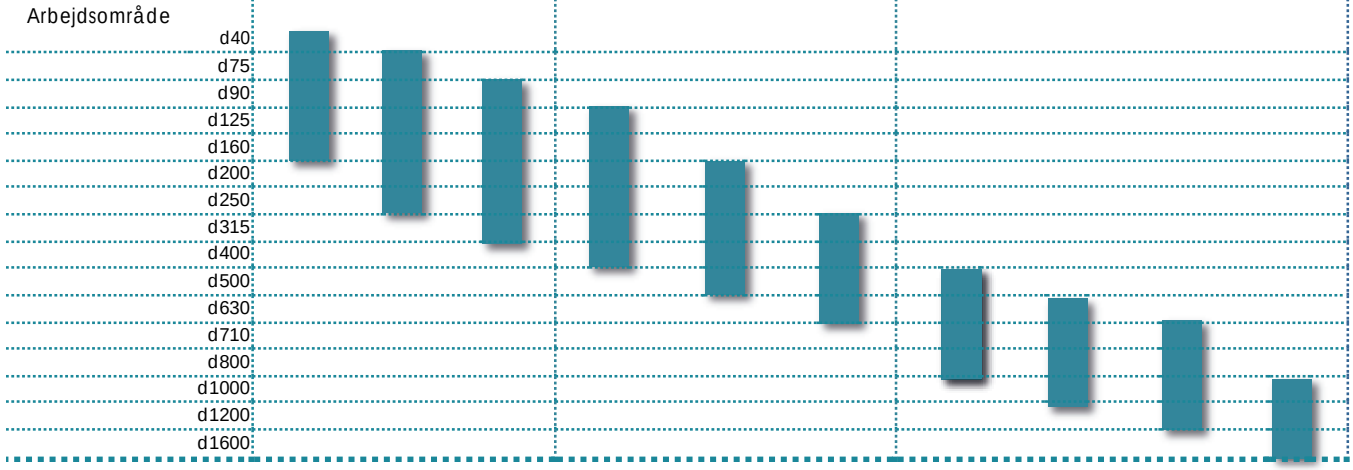






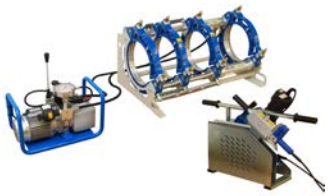
Egenskaber	ECOS - TOP - CNC 160	250	315	ECOS - TOP - CNC 400	500	630	GF 800	1000	1200	1600
Max Svejseområde (mm)	160	250	315	400	500	630	800	1000	1200	1600
Svejsbar materiale	PE, PP, PB			PE,PP,PB			PE,PP			
Arb. temp (°C)	-10/+45			-10/+45			-10/+45			
Strømforsyning (Vac)	230/115	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Betjening	Manuel, CNC			Manuel, CNC			Manuel			
Effekt (W)	1900	3250	3850	5700	6300	11000	15000	19500	20500	55000
Red.spænde-bakker/ Værktøj til flangebøsning	Option			Option			Option			
Løfteanordning				Option			Option			
Affaset spænde-bøjle	Option			Option						
Svejserapport	WR 200 (Option), TOP, CNC			WR 200 (Option), TOP, CNC			WR 200 (Option)			
Overførsel svejserapport via smartphone	CNC (WeldinAir version), TOP			CNC (WeldinAir version), TOP						
Sporbarhed via stregkode scanner	Option (CNC version)			Option (CNC version)						
Vægt – Grundmaskine (Kg)	22	47	53	95	169	222	690	1238	1346	3350

Arbejdsområde



ECO-S Stuksvejsemaskine 160 - 250 - 315

PF 3 10 597













ECO S 160 - 250 - 315
Stuksvejsemaskine til byggepladsen

Stuksvejsemaskine til samling af PE og PP rør og fittings til trykrørssystemer i bygninger og rørgrave
Hydraulikenhed betjent med manuel betjening
Temperaturstyring er integreret i håndtaget på svejsespejlet
Leveres i transportemballage (pap palle); reduktionsspændebakker og andet tilbehør bestilles separat

- **GRUNDMASKINE**
- Vridningsstabil og stærk konstruktion
- 35° vinkling for let tilgang
- Den bevægelige (forskydelige) tredie bøjle gør det nemt og hurtigt at fastgøre bøjninger og teer uden ekstra værktøj
- Opspændingselementer er hængslet på oversiden Opspændingselementer kan hurtig fjernes hvis det er nødvendigt
- To-sidet svejsespejl med aftræksmekanisme tilhurtig omstilling
- Vægt: Type 160 = 22 kg, Type 250 = 47 kg, Type 315 = 53 kg
- **HYDRAULIKENHED**
- Kompakt konstruktion med beskyttelsesramme
- Præcis indstilling og finjustering af svejsetryk
- Maskinslæde styres med joystik
- Overskuelig, vibrationsfri manometer med finskalering
- Akkumulator til trykudligning i afkølingsfasen
- Tilslutning til svejse-recorder WR 200 er allerede installeret
- Max. driftstryk: Type 160 = 100 bar, Type 250-315 = 160 bar
- Vægt:22 kg
- **HØVL**
- Momentstærk parallelhøvl til en- eller dobeltsidet høvlning af rørende
- Ergonomisk, vægafbalanceret håndtering
- Selv-lukkende mekanisme i arbejdsposition
- Sikkerheds microafbryder for at forhindre uplanlagt igangsætning
- Vægt: Type 160 =7 kg, Type 250 =14 kg, Type 315 =17 kg
- **SVEJSESPEJL**
- Ydelsesstærk, elektronisk styret svejsespejl
- Højkvalitets PTFE-coating med lang levetid
- Temperatur indikator i håndtaget
- Vægt: Type 160 = 5,5 kg, Type 250 = 8 kg, Type 315 = 10 kg
- Strømforsyning: Type 160 = 1200 W, Type 250 = 2000 W, Type 315 = 2500 W
- **OPBEVARINGSKASSE**
- Til sikker opbevaring af høvl og svejsespejl
- Vægt: Type 160 =4.8 kg, Type 250 =8 kg, Type 315 =9 kg

Type	d-d (mm)	Effekt	Vare nr.	Vægt (kg)
ECOS 160	40 - 160	230 V/1900 W	**790 150 009**	78,000
ECOS 250	75 - 250	230 V/3270 W	**790 151 013**	116,000
ECOS 315	90 - 315	230 V/3870 W	**790 152 028**	129,000

TOP 2.0 Stuksvejsemaskine 160 - 250 - 315

PF 3 10 597













TOP 2.0 160 - 250 - 315
Stuksvejsemaskine til byggepladsen

Stuksvejsemaskine til samling af PE og PP rør og fittings til trykrørssystemer i bygninger og rørgrave
Hydraulikenhed betjent med manuel betjening
TOP hydraulikenhed med integreret betjeningspanel og strømudtag
Leveres i transportemballage (trækasse); reduktionsspændebakker og andet tilbehør bestilles separat

- **GRUNDMASKINE**
- Vridningsstabil og stærk konstruktion
- 35° vinkling for let tilgang
- Den bevægelige (forskydelige) tredie bøjle gør det nemt og hurtigt at fastgøre bøjninger og teer uden ekstra værktøj
- Opspændingselementer er hængslet på oversiden Opspændingselementer kan hurtig fjernes hvis det er nødvendigt
- To-sidet svejsespejl med aftræksmekanisme tilhurtig omstilling
- Vægt: Type 160 = 22 kg, Type 250 = 47 kg, Type 315 = 53 kg
- **HYDRAULIKENHED**
- Kompakt aluminiumshus i innovativt design
- Betjeningsvenlig kontrolpanel med digital visning af hydrauliktryk, elektronisk kontrol af svejsetemperatur, to-kanal svejsetimer
- Automatisk trykkontrol i kølefasen
- Indbygget datalogger og realtidskommunikation med smartphone (mindst iOS 11 eller Android 7) under svejseprocessen og download af svejsedata,i kombination med TOP WeldinAir app'en
- Præcis indstilling og finjustering af svejsetryk
- Betjening af maskinslæde foregår vi trykknapper
- Integreret strømforsyning til høvl og svejsespejl
- Akkumulator til trykudligning i afkølingsfasen
- Max. betjeningstryk: 160 bar
- Vægt: 31 kg
- **HØVL**
- Momentstærk parallelhøvl til en- eller dobeltsidet høvlning af rørende
- Ergonomisk, vægafbalanceret håndtering
- Selv-lukkende mekanisme i arbejdsposition
- Sikkerheds microafbryder for at forhindre uplanlagt igangsætning
- Vægt: Type 160 =7 kg, Type 250 =14 kg, Type 315 =17 kg
- **SVEJSESPEJL**
- Ydelsesstærk, elektronisk styret svejsespejl
- Højkvalitets PTFE-coating med lang levetid
- Temperatur indikator i håndtaget
- Vægt: Type 160 = 5,5 kg, Type 250 = 8 kg, Type 315 = 10 kg
- Strømforsyning: Type 160 = 1200 W, Type 250 = 2000 W, Type 315 = 2500 W
- **OPBEVARINGSKASSE**
- Til sikker opbevaring af høvl og svejsespejl
- Vægt: Type 160 =4.8 kg, Type 250 =8 kg, Type 315 =9 kg

Type	d-d (mm)	Effekt	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
TOP 2.0 160	40 - 160	230 V/1900 W	**790 150 011**	**08 6793 516**	126,000
TOP 2.0 250	75 - 250	230 V/3270 W	**790 151 011**	**08 6793 525**	191,000
TOP 2.0 315	90 - 315	230 V/3870 W	**790 152 026**	**08 6793 531**	206,000

CNC 4.0 Stuksvejsemaskine 160 - 250 - 315

PF 3 10 597













CNC 4.0 160 - 250 - 315
Automatisk stuksvejsemaskine

Stuksvejsemaskine til samling af PE og PP rør og fittings til trykrørssystemer i bygninger og rørgrave
Hydraulisk betjent med automatisk CNC styring
Leveres i transportemballage (trækasse); reduktionsspændebakker og andet tilbehør bestilles separat

- **GRUNDMASKINE**
- Vridningsstabil og stærk konstruktion
- 35° vinkling for let tilgang
- Den bevægelige (forskydelige) tredie bøjle gør det nemt og hurtigt at fastgøre bøjninger og teer uden ekstra værktøj
- Opspændingselementer er hængslet på oversiden Opspændingselementer kan hurtig fjernes hvis det er nødvendigt
- To-sidet svejsespejl med aftræksmekanisme tilhurtig omstilling
- Afstandskontrol (potentiometer) er monteret på grundmaskinen og garanterer kontrol og sikkerhed i hele svejseprocessen
- Vægt: Type 160 = 22 kg, Type 250 = 47 kg, Type 315 = 53 kg
- **HYDRAULIKENHED**
- Kompakt aluminiumshus i innovativt design
- Intuitiv touchskærm i farve
- Program som styrer brugeren fra svejseforberedelse til afslutning af svejseprocessen vha. symboler og grafik
- Automatisk beregning, regulering og kontrol af svejse-parameter - tryk, tid og temperatur - i henhold til land specifikke retningslinier
- Realtidskommunikation med smartphone under svejseprocessen, dataoverførsel og svejserapporter, i kombination med WeldinAir app'en
- Operatør-ID (ISO 12176-3), jobnummer og rørkoder (ISO 12176-4) indtastes ved hjælp af smartphonen
- Overførsel af indsamlede svejsedata direkte fra jobstedet til hovedkvarteret ved hjælp af en smartphone
- Kompatibel med label printer
- Integreret GPS modtager
- 10 frit programmerbare svejseforløb til rådighed (f.eks. til ikke-standard dimensioner (relining), special materialer etc.)
- Valg af sprog
- Status på svejseprotokoller kan ses på det trykfølsomme display medens man er på byggepladsen
- Svejserapport lagres på standard USB-stik (USB-stik leveres med maskinen)
- Svejseprotokoller er kompatibel med "Welding Book" software
- Integreret strømforsyning til høvl og svejsespejl
- Akkumulator til trykudligning i afkølingsfasen
- Max. betjeningstryk: 160 bar
- Vægt 33 kg
- **HØVL**
- Momentstærk parallelhøvl til en- eller dobeltsidet høvlning af rørende
- Ergonomisk, vægafbalanceret håndtering
- Selv-lukkende mekanisme i arbejdsposition
- Sikkerheds microafbryder for at forhindre uplanlagt igangsætning
- Vægt: Type 160 =7 kg, Type 250 =14 kg, Type 315 =17 kg
- **SVEJSESPEJL**
- Ydelsesstærk, elektronisk styret svejsespejl
- Højkvalitets PTFE-coating med lang levetid
- Temperatur indikator i håndtaget
- Vægt: Type 160 = 5,5 kg, Type 250 = 8 kg, Type 315 = 10 kg
- Strømforsyning: Type 160 = 1200 W, Type 250 = 2000 W, Type 315 = 2500 W
- **OPBEVARINGSKASSE**
- Til sikker opbevaring af høvl og svejsespejl
- Vægt: Type 160 =4.8 kg, Type 250 =8 kg, Type 315 =9 kg

Type	d-d (mm)	Effekt	Vare nr.	Vægt (kg)
CNC 4.0 160 WeldinAir	40 - 160	230 V/2000 W	**790 150 076**	125,000
CNC 4.0 250 WeldinAir	75 - 250	230 V/3150 W	**790 151 076**	195,000
CNC 4.0 315 WeldinAir	90 - 315	230 V/3750 W	**790 152 076**	215,000

PF 3 10 597











CNC 4.0 250 - 315 AHE
Automatisk stuksvejsemaskine med automatisk svejsespejl

Stuksvejsemaskine til samling af PE og PP rør og fittings til trykrørssystemer i bygninger og rørgrave
Hydraulisk betjent med automatisk CNC styring
Svejsespejl kører automatisk væk i omskiftningsfase
Leveres i transportemballage (trækasse); reduktionsspændebakker og andet tilbehør bestilles separat

- **GRUNDMASKINE**
- Vridningsstabil og stærk konstruktion
- 35° vinkling for let tilgang
- Den bevægelige (forskydelige) tredie bøjle gør det nemt og hurtigt at fastgøre bøjninger og teer uden ekstra værktøj
- Opspændingselementer er hængslet på oversiden Opspændingselementer kan hurtig fjernes hvis det er nødvendigt
- **Svejsespejlet kører automatisk væk i omskiftningsfasen**
- Afstandskontrol (potentiometer) er monteret på grundmaskinen og garanterer kontrol og sikkerhed i hele svejseprocessen
- Vægt: Type 250 = 54 kg, Type 315 = 60 kg
- **HYDRAULIKENHED**
- Kompakt aluminiumshus i innovativt design
- Intuitiv touchskærm i farve
- Program som styrer brugeren fra svejseforberedelse til afslutning af svejseprocessen vha. symboler og grafik
- Automatisk beregning, regulering og kontrol af svejse-parameter - tryk, tid og temperatur - i henhold til land specifikke retningslinier
- Realtidskommunikation med smartphone under svejseprocessen, dataoverførsel og svejserapporter, i kombination med WeldinAir app'en
- Operatør-ID (ISO 12176-3), jobnummer og rørkoder (ISO 12176-4) indtastes ved hjælp af smartphonen
- Overførsel af indsamlede svejsedata direkte fra jobstedet til hovedkvarteret ved hjælp af en smartphone
- Kompatibel med label printer
- Integreret GPS modtager
- 10 frit programmerbare svejseforløb til rådighed (f.eks. til ikke-standard dimensioner (relining), special materialer etc.)
- Valg af sprog
- Status på svejseprotokoller kan ses på det trykfølsomme display medens man er på byggepladsen
- Svejserapport lagres på standard USB-stik (USB-stik leveres med maskinen)
- Svejseprotokoller er kompatibel med "Welding Book" software
- Integreret strømforsyning til høvl og svejsespejl
- Akkumulator til trykudligning i afkølingsfasen
- Max. betjeningstryk: 160 bar
- Vægt 33 kg
- **HØVL**
- Momentstærk parallelhøvl til en- eller dobeltsidet høvlning af rørende
- Ergonomisk, vægafbalanceret håndtering
- Selv-lukkende mekanisme i arbejdsposition
- Sikkerheds microafbryder for at forhindre uplanlagt igangsætning
- Vægt:Type 250 =14 kg, Type 315 =17 kg
- **SVEJSESPEJL**
- Ydelsesstærk, elektronisk styret svejsespejl
- Højkvalitets PTFE-coating med lang levetid
- Temperatur indikator i håndtaget
- Vægt: Type 250 =15 kg, Type 315 =19 kg
- Strømforsyning: Type 250 = 2000 W, Type 315 = 2500 W
- **OPBEVARINGSKASSE**
- Til sikker opbevaring af høvl og svejsespejl
- Vægt: Type 250 = 9 kg, Type 315 =10 kg

Type	d-d (mm)	Effekt	Vare nr.	Vægt (kg)
CNC 4.0 250 AHE WeldinAir	75 - 250	230 V/3150 W	**790 151 077**	208,000
CNC 4.0 315 AHE WeldinAir	90 - 315	230 V/3750 W	**790 152 077**	223,000

Tilbehør ECO S - TOP - CNC 160 - 250 - 315

PF 3 25 117



Type 160 Reduktionspændebakker

- d40 - 140 mm
- Hvert varenr. definerer 1 halvskål. Pr. maskine og dimension skal der maksimalt anvendes 8 halvskåle (smal eller bred).
- Vi anbefaler 4 brede og 4 smalle halvskåle
- Reduktionsspændebakker i tomme-str. eller special-dimension på forespørgsel.

d (mm)	smal Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	bred Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
40	**790 114 027**	**08 6793 704**	0,330	**790 114 023**	**08 6793 734**	0,300
50	**790 114 016**	**08 6793 705**	0,310	**790 114 009**	**08 6793 735**	0,290
63	**790 114 017**	**08 6793 706**	0,300	**790 114 010**	**08 6793 736**	0,293
75	**790 114 018**	**08 6793 707**	0,280	**790 114 011**	**08 6793 737**	0,270
90	**790 114 019**	**08 6793 709**	0,260	**790 114 012**	**08 6793 739**	0,250
110	**790 114 020**	**08 6793 711**	0,220	**790 114 013**	**08 6793 741**	0,220
125	**790 114 021**	**08 6793 712**	0,190	**790 114 014**	**08 6793 742**	0,200
140	**790 114 022**	**08 6793 714**	0,130	**790 114 015**	**08 6793 744**	0,180

PF 3 25 117



Type 250 Reduktionspændebakker

- d 75 - 225 mm
- Hvert varenr. definerer 1 halvskål. Pr. maskine og dimension skal der maksimalt anvendes 8 halvskåle (smal eller bred).
- Vi anbefaler 4 brede og 4 smalle halvskåle
- Reduktionsspændebakker i tomme-str. eller special-dimension på forespørgsel.

d (mm)	smal Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	bred Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
75	**790 115 029**	**08 6793 807**	0,768	**790 115 028**	**08 6793 837**	0,902
90	**790 115 016**	**08 6793 809**	0,719	**790 115 008**	**08 6793 839**	0,940
110	**790 115 017**	**08 6793 811**	0,734	**790 115 009**	**08 6793 841**	0,841
125	**790 115 018**	**08 6793 812**	0,661	**790 115 010**	**08 6793 842**	0,829
140	**790 115 019**	**08 6793 814**	0,762	**790 115 011**	**08 6793 844**	0,647
160	**790 115 020**	**08 6793 816**	0,574	**790 115 012**	**08 6793 846**	0,727
180	**790 115 021**	**08 6793 818**	0,561	**790 115 013**	**08 6793 848**	0,676
200	**790 115 022**	**08 6793 820**	0,479	**790 115 014**	**08 6793 850**	0,733
225	**790 115 023**	**08 6793 822**	0,385	**790 115 015**	**08 6793 852**	0,477

PF 3 25 117



Type 315 Reduktionspændebakker

- d 90 - 280 mm
- Hvert varenr. definerer 1 halvskål. Pr. maskine og dimension skal der maksimalt anvendes 8 halvskåle (smal eller bred).
- Vi anbefaler 4 brede og 4 smalle halvskåle
- Reduktionsspændebakker i tomme-str. eller special-dimension på forespørgsel.

d (mm)	smal Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	bred Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
90	**790 112 098**	**08 6793 909**	1,265	**790 112 088**	**08 6793 939**	1,000
110	**790 112 099**	**08 6793 911**	1,220	**790 112 089**	**08 6793 941**	0,945
125	**790 112 100**	**08 6793 912**	1,215	**790 112 090**	**08 6793 942**	0,957
140	**790 112 101**	**08 6793 914**	1,139	**790 112 091**	**08 6793 944**	0,950
160	**790 112 102**	**08 6793 916**	1,080	**790 112 092**	**08 6793 946**	0,980
180	**790 112 103**	**08 6793 918**	1,006	**790 112 093**	**08 6793 948**	0,931

tabel fortsætter på næste side

PF 3 25 117

d (mm)	smal Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	bred Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
200	**790 112 104**	**08 6793 920**	0,945	**790 112 094**	**08 6793 950**	0,880
225	**790 112 105**	**08 6793 922**	0,833	**790 112 095**	**08 6793 952**	0,940
250	**790 112 106**	**08 6793 925**	0,712	**790 112 096**	**08 6793 955**	0,754
280	**790 112 107**	**08 6793 928**	0,562	**790 112 097**	**08 6793 958**	0,750

PF 3 25 117



Reduktionsspændebakker sæt

- 4 brede og 4 smalle spændebakker for hver dimension
- Reduktionsspændebakker i tomme-str. eller special-dimension på forespørgsel.

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
40 - 140	**790 114 156**	17,000
75 - 225	**790 115 156**	63,000
90 - 280	**790 112 156**	78,000

PF 3 10 597



Spændebøjle affaset

- Nødvendig ved svejsning af korte bøjninger med samme diameter som maskinen f.eks. Ø250mm med en TOP250
- Venstre: Bøjningen spændes fast til venstre for svejsespejl
- Højre: Bøjningen spændes fast til højre for svejsespejlet

Type	Venstre Vare nr.	Højre Vare nr.	Vægt (kg)
Type 160	**790 150 205**	**790 150 206**	0,800
Type 250	**790 151 205**	**790 151 206**	1,850
Type 315	**790 152 205**	**790 152 206**	2,681

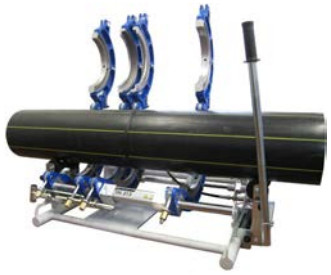


Opspændingsværktøj til flangebøsning

- Til korrekt opspænding og svejsning af korte flangebøsninger

d-d (mm)	Vare nr.	PF	Vægt (kg)
40 - 160	**790 319 007**	3 10 571	5,800
75 - 250	**790 115 044**	3 25 117	5,594
90 - 315	**790 112 073**	3 25 117	11,000

PF 3 10 597



Rørløfter

- Enkel håndtering af de svejste rør i grundmaskinen
- Til at løfte det svejste rør ud grundmaskine og spændebakker og sikre en fri bevægelse uden atbeskadige svejsevulsten
- Støtter røret på højdejusterbare ruller
- Enkel montering på grundmaskinen
- Levering indholder: en venstre og højre rør løfter og et håndtag

Type	Vare nr.	Vægt (kg)
Type 160	**790 150 050**	9,000
Type 250	**790 151 050**	11,000
Type 315	**790 152 050**	12,500

PF 3 10 597



Spændehåndtag til bøjle

- Er en del af TOP 2.0 og CNC 4.0 maskinerne, men passer også til ECO-S (ikke inkluderet)
- Hvert varenr. refererer til 1 stk.

Type	Vare nr.	Vægt (kg)
TOP 160	**790 150 225**	1,000
TOP 250-315	**790 152 225**	0,198

PF 3 10 597



Tryk-afspærringsventil

- Optimering af svejsetiden ved at arbejde med 2 grundmaskiner
- Afspærringsventilen gør det muligt at frakoble de trykbelastede hydraulik-slanger i afkølingsfasen
- Luk ventilen, slip trykket fra hydraulik-enheden, frakoble hydraulik-slangerne fra grundmaskinen. Afkøling i grundmaskinen under tryk Reducer afkølingstiden
- Udnyt afkølingstiden til svejseforberedelse og svejsning af den næste samling ved anvendelse af en anden grundmaskine

Type	Vare nr.	Vægt (kg)
Type 250 - 315	**790 151 002**	1,500

PF 3 25 117



1 sæt høvlknive

- Skær på begge sider (1 sæt = 2 knive)

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
40 - 160	**790 113 056**	0,059
75 - 250	**790 115 024**	0,083
90 - 315	**790 112 110**	0,129

ECO-S Stuksvejsemaskine 400 - 500 - 630















ECOS 400 - 500 - 630
Stuksvejsemaskine til byggepladsen

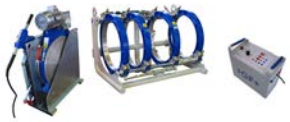
Stuksvejsemaskine til samling af PE og PP rør og fittings til trykrørssystemer i bygninger og rørgrave
Hydraulikenhed betjent med manuel betjening
Separat enhed til temperaturjustering af svejsespejlet.
Leveres i transportemballage (trækasse); reduktionsspændebakker og andet tilbehør bestilles separat

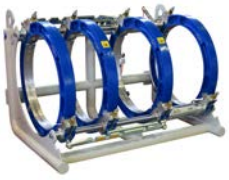
- **GRUNDMASKINE**
- Vridningsstabil og stærk konstruktion
- 45° vinkling for let tilgang
- Den bevægelige (forskydelige) tredie bøjle gør det nemt og hurtigt at fastgøre bøjninger og teer uden ekstra værktøj
- To-sidet svejsespejl med aftræksmekanisme tilhurtig omstilling
- Vægt: Type 400 = 80 kg, Type 500 = 157 kg, Type 630 = 222 kg
- **HYDRAULIKENHED**
- Kompakt og robust, med helt lukket aluminium hus
- Præcis indstilling og finjustering af svejsetryk
- Maskinslæde styres med joystik
- Overskuelig, vibrationsfri manometer med finskalering
- Akkumulator til trykudligning i afkølingsfasen
- Tilslutning til svejse-recorder som tilbehør
- Max. betjeningstryk: 160 bar
- Vægt: 31 kg
- **HØVL**
- Momentstærk parallelhøvl til en- eller dobeltsidet høvlning af rørende
- Selv-lukkende mekanisme i arbejdsposition
- Sikkerheds microafbryder for at forhindre uplanlagt igangsætning
- Vægt: Type 400 = 47 kg, Type 500 = 58 kg, Type 630 = 102 kg
- **SVEJSESPEJL**
- Ydelsesstærk, elektronisk styret svejsespejl
- Højkvalitets PTFE-coating med lang levetid
- Temperatur indikator i håndtaget
- Vægt: Type 400 = 16 kg, Type 500 = 26 kg, Type 630 = 51 kg
- Strømforsyning:Type 400 =3.5 kW, Type 500=4.0 kW, Type 630 =8.0 kW
- **OPBEVARINGSKASSE**
- Til sikker opbevaring af høvl og svejsespejl
- Vægt: Type 400 = 30 kg, Type 500 =38 kg, Type 630 =62 kg

Type	d-d (mm)	Effekt	Vare nr.	PF	Vægt (kg)
ECOS 400	125 - 400	230 V/5700 W	**790 127 013**	3 25 870	336,000
ECOS 500	200 - 500	400 V/7000 W	**790 140 010**	3 10 574	463,000
ECOS 630	315 - 630	400 V/11000 W	**790 345 012**	3 10 575	593,000

TOP 2.0 Stuksvejsemaskine 400 - 500 - 630

PF 3 10 597













TOP 2.0 400 - 500 - 630
Stuksvejsemaskine til byggepladsen

Stuksvejsemaskine til samling af PE og PP rør og fittings til trykrørssystemer i bygninger og rørgrave
Hydraulikenhed betjent med manuel betjening
TOP hydraulikenhed med integreret betjeningspanel og strømudtag
Leveres i transportemballage (trækasse); reduktionsspændebakker og andet tilbehør bestilles separat

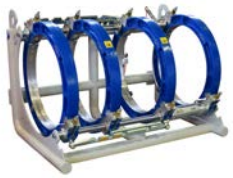
- **GRUNDMASKINE**
- Vridningsstabil og stærk konstruktion
- 45° vinkling for let tilgang
- Den bevægelige (forskydelige) tredie bøjle gør det nemt og hurtigt at fastgøre bøjninger og teer uden ekstra værktøj
- To-sidet svejsespejl med aftræksmekanisme tilhurtig omstilling
- Vægt: Type 400 = 80 kg, Type 500 = 157 kg, Type 630 =222 kg
- **HYDRAULIKENHED**
- Kompakt aluminiumshus i innovativt design
- Betjeningsvenlig kontrolpanel med digital visning af hydrauliktryk, elektronisk kontrol af svejsetemperatur, to-kanal svejsetimer
- Automatisk trykkontrol i kølefasen
- Indbygget datalogger og realtidskommunikation med smartphone (mindst iOS 11 eller Android 7) under svejseprocessen og download af svejsedata,i kombination med TOP WeldinAir app'en
- Præcis indstilling og finjustering af svejsetryk
- Betjening af maskinslæde foregår vi trykknapper
- Integreret strømforsyning til høvl og svejsespejl
- Akkumulator til trykudligning i afkølingsfasen
- Max driftstryk: Type 400 = 160 bar, Type 500 - 630 = 200 bar
- Vægt: 34 kg
- **HØVL**
- Momentstærk parallelhøvl til en- eller dobeltsidet høvlning af rørende
- Ergonomisk, vægafbalanceret håndtering
- Selv-lukkende mekanisme i arbejdsposition
- Sikkerheds microafbryder for at forhindre uplanlagt igangsætning
- Vægt: Type 400 =47 kg, Type 500 = 58 kg, Type 630 =99 kg
- Speciel type **500** optimeret til at svejse PP rør og fittings op til d500 mm SDR11.
- **SVEJSESPEJL**
- Ydelsesstærk, elektronisk styret svejsespejl
- Højkvalitets PTFE-coating med lang levetid
- Temperatur indikator i håndtaget
- Vægt: Type 400 = 16 kg, Type 500 = 26 kg, Type 630 =39 kg
- Strømforsyning:Type 400 =3.5 kW, Type 500=4.0 kW, Type 630 =8.0 kW
- **OPBEVARINGSKASSE**
- Til sikker opbevaring af høvl og svejsespejl
- Vægt: Type 400 = 30 kg, Type 500 =38 kg, Type 630 =62 kg

Type	d-d (mm)	Effekt	Vare nr.	Vægt (kg)
TOP 2.0 400	125 - 400	400 V/5700 W	**790 153 011**	310,000
TOP 2.0 500	200 - 500	400 V/6300 W	**790 154 011**	448,000
TOP 2.0 630	315 - 630	400 V/11000 W	**790 155 011**	588,000

CNC 4.0 Stuksvejsemaskine

PF 3 10 597













CNC 4.0 400-500 - 630
Automatisk stuksvejsemaskine

Stuksvejsemaskine til samling af PE og PP rør og fittings til trykrørssystemer i bygninger og rørgrave
Hydraulisk betjent med automatisk CNC styring
Leveres i transportemballage (trækasse); reduktionsspændebakker og andet tilbehør bestilles separat

- **GRUNDMASKINE**
- Vridningsstabil og stærk konstruktion
- 35° vinkling for let tilgang
- Den bevægelige (forskydelige) tredie bøjle gør det nemt og hurtigt at fastgøre bøjninger og teer uden ekstra værktøj
- To-sidet svejsespejl med aftræksmekanisme tilhurtig omstilling
- Afstandskontrol (potentiometer) er monteret på grundmaskinen og garanterer kontrol og sikkerhed i hele svejseprocessen
- Vægt: Type 400 = 80 kg, Type 500 = 157 kg, Type 630 =222 kg
- **HYDRAULIKENHED**
- Kompakt aluminiumshus i innovativt design
- Intuitiv touchskærm i farve
- Program som styrer brugeren fra svejseforberedelse til afslutning af svejseprocessen vha. symboler og grafik
- Automatisk beregning, regulering og kontrol af svejse-parameter - tryk, tid og temperatur - i henhold til land specifikke retningslinier
- Realtidskommunikation med smartphone under svejseprocessen, dataoverførsel og svejserapporter, i kombination med WeldinAir app'en
- Operatør-ID (ISO 12176-3), jobnummer og rørkoder (ISO 12176-4) indtastes ved hjælp af smartphonen
- Overførsel af indsamlede svejsedata direkte fra jobstedet til hovedkvarteret ved hjælp af en smartphone
- Kompatibel med label printer
- Integreret GPS modtager
- 10 frit programmerbare svejseforløb til rådighed (f.eks. til ikke-standard dimensioner (relining), special materialer etc.)
- Valg af sprog
- Status på svejseprotokoller kan ses på det trykfølsomme display medens man er på byggepladsen
- Svejserapport lagres på standard USB-stik (USB-stik leveres med maskinen)
- Svejseprotokoller er kompatibel med "Welding Book" software
- Integreret strømforsyning til høvl og svejsespejl
- Akkumulator til trykudligning i afkølingsfasen
- Max driftstryk: Type 400 = 160 bar, Type 500 - 630 = 200 bar
- Vægt:27 kg
- **HØVL**
- Momentstærk parallelhøvl til en- eller dobeltsidet høvlning af rørende
- Ergonomisk, vægafbalanceret håndtering
- Selv-lukkende mekanisme i arbejdsposition
- Sikkerheds microafbryder for at forhindre uplanlagt igangsætning
- Vægt: Type 400 =47 kg, Type 500 = 58 kg, Type 630 =99 kg
- Speciel type **500** optimeret til at svejse PP rør og fittings op til d500 mm SDR11.
- **SVEJSESPEJL**
- Ydelsesstærk, elektronisk styret svejsespejl
- Højkvalitets PTFE-coating med lang levetid
- Temperatur indikator i håndtaget
- Vægt: Type 400 = 16 kg, Type 500 = 26 kg, Type 630 =39 kg
- Strømforsyning:Type 400 =3.5 kW, Type 500=4.0 kW, Type 630 =8.0 kW
- **OPBEVARINGSKASSE**
- Til sikker opbevaring af høvl og svejsespejl
- Vægt: Type 400 = 30 kg, Type 500 =38 kg, Type 630 =62 kg

Type	d-d (mm)	Effekt	Vare nr.	Vægt (kg)
CNC 4.0 400 WeldinAir	125 - 400	400 V/5700 W	**790 153 076**	320,000
CNC 4.0 500 WeldinAir	200 - 500	400 V/6300 W	**790 154 076**	455,000
CNC 4.0 630 WeldinAir	315 - 630	400 V/11000 W	**790 155 076**	595,000

Tilbehør ECO-S - TOP - CNC 400 - 500 - 630

PF 3 25 117



Reduktionsspændebakker

- d 125 - 355 mm
- Hvert varenr. definerer 1 halvskål. Pr. maskine og dimension skal der maksimalt anvendes 8 halvskåle (smal eller bred).
- Vi anbefaler 4 brede og 4 smalle halvskåle
- Reduktionsspændebakker i tomme-str. eller special-dimension på forespørgsel.

For at montere reduktionsspændebakke d125 / d140 / d160 / d180 / d225 / d250 / d280 skal man først montere d315 mm (varenr. 790 127 101).

d (mm)	smal Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	bred Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
125	**790 112 100**	**08 6793 912**	1,215	**790 112 090**	**08 6793 942**	0,957
140	**790 112 101**	**08 6793 914**	1,139	**790 112 091**	**08 6793 944**	0,950
160	**790 112 102**	**08 6793 916**	1,080	**790 112 092**	**08 6793 946**	0,980
180	**790 112 103**	**08 6793 918**	1,006	**790 112 093**	**08 6793 948**	0,931
200	**790 112 104**	**08 6793 920**	0,945	**790 112 094**	**08 6793 950**	0,880
225	**790 112 105**	**08 6793 922**	0,833	**790 112 095**	**08 6793 952**	0,940
250	**790 112 106**	**08 6793 925**	0,712	**790 112 096**	**08 6793 955**	0,754
280	**790 112 107**	**08 6793 928**	0,562	**790 112 097**	**08 6793 958**	0,750
315	**790 127 111**		1,200	**790 127 101**		1,830
355	**790 127 112**		0,900	**790 127 102**		1,830

PF 3 25 117



Type 500 Reduktionsspændebakker

- d 200 - 450 mm
- Hvert varenr. definerer 1 halvskål. Pr. maskine og dimension skal der maksimalt anvendes 8 halvskåle (smal eller bred).
- Vi anbefaler 4 brede og 4 smalle halvskåle
- Reduktionsspændebakker i tomme-str. eller special-dimension på forespørgsel.

d (mm)	smal Vare nr.	Vægt (kg)	bred Vare nr.	Vægt (kg)
200	**790 116 016**	3,714	**790 116 008**	3,650
225	**790 116 017**	3,443	**790 116 009**	3,640
250	**790 116 018**	3,700	**790 116 010**	3,569
280	**790 116 019**	3,891	**790 116 011**	3,612
315	**790 116 020**	3,622	**790 116 012**	3,698
355	**790 116 021**	3,267	**790 116 013**	3,727
400	**790 116 022**	2,383	**790 116 014**	3,836
450	**790 116 023**	2,273	**790 116 015**	3,276

PF 3 25 117



Type 630 Reduktionspændebakker

- d 315 - 630 mm.
- Hvert varenr. definerer 1 halvskål. Pr. maskine og dimension skal der maksimalt anvendes 8 halvskåle (smal eller bred).
- Vi anbefaler 4 brede og 4 smalle halvskåle
- Reduktionsspændebakker i tomme-str. eller special-dimension på forespørgsel.

For at montere reduktionsspændebakke d315 / d355 / d400 / d450 skal man først montere d500 mm (varenr. 790 117 012).

d (mm)	smal Vare nr.	Vægt (kg)	bred Vare nr.	Vægt (kg)
315	**790 116 020**	3,622	**790 116 012**	3,698
355	**790 116 021**	3,267	**790 116 013**	3,727
400	**790 116 022**	2,383	**790 116 014**	3,836
450	**790 116 023**	2,273	**790 116 015**	3,276
500	**790 117 238**	3,700	**790 117 012**	4,500
560	**790 117 239**	3,000	**790 117 013**	4,900

PF 3 25 117



Reduktionsspændebakker sæt

- 4 brede og 4 smalle spændebakker for hver dimension
- For stuksvejsemaskine type 400 (d125 - d355), 8 brede spændebakker d315er inkluderet
- For stuksvejsemaskine type 500 findes der et komplet sæt (d200 - d450) og et reduceret sæt (d250 - 450)
- For stuksvejsemaskine type 630 (d315 - d560), 8 brede spændebakker d500, d560 er inkluderet
- Reduktionsspændebakker i tomme-str. eller special-dimension på forespørgsel.

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
125 - 355	**790 127 156**	95,000
200 - 450	**790 116 157**	241,000
250 - 450	**790 116 156**	165,000
315 - 560	**790 117 021**	201,000



Spændebøjle affaset

- Nødvendig for svejsning af korte bøjninger med samme diameter som maskinens maksimum dimension

d (mm)	Vare nr.	PF	Vægt (kg)
400	**790 153 117**	3 10 597	3,750
500	**790 340 261**	3 10 574	8,000
630	**790 345 233**	3 10 575	10,490

PF 3 25 117



Opspændingsværktøj til flangebøsning

- Til korrekt opspænding og svejsning af korte flangebøsninger

d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
400	**790 127 045**	24,600
500	**790 116 045**	22,000
630	**790 117 029**	29,000



Løfteanordning

- Monteres på grundmaskine
- Består af ramme, roterende arm og vægkompensator (type 400, 500) / elektrisk motor (type 630)
- Motor (type 630) 400 V med to løftehastigheder

d (mm)	Vare nr.	PF	Vægt (kg)
400	**790 153 028**	3 10 597	93,000
500	**790 340 066**	3 25 117	80,000
630	**790 155 027**	3 25 117	261,000

PF 3 25 117



Løftecylinder

- Tilbehør til type 630 løfteanordning
- For at hæve/sænke løfteanordningen ved installation, betjenes ved hjælp af maskinens hydrauliske enhed

Vare nr.	Vægt (kg)
790 117 094	13,000



1 sæt høvlknive

- Skær på begge sider (1 sæt = 2 knive)

d (mm)	Vare nr.	PF	Vægt (kg)
400	**790 112 110**	3 25 117	0,129
500	**790 340 045**	3 10 574	0,157
630	**790 117 041**	3 25 117	0,229

PF 3 10 575



Kabel til labelprinter til CNC maskiner

- Kabel til at forbinde CNC 4.0/4.1 til den samme labelprinter (varenr. 790131066) som anvendes til IR svejsemaskiner

Type	Vare nr.	Vægt (kg)
Cable with special connector	**790 155 343**	0,120

Stuksvejsemaskine GF 800 - 1000 - 1200















GF 800 - 1000 - 1200
Stuksvejemaskine

Stuksvejsemaskine til samling af PE og PP rør og fittings til trykrørssystemer i bygninger, på byggepladser og i rørgrave
Hydraulikenhed betjent med manuel betjening
Kontrolboks med integreret temperaturkontrol og strømudtag.
For sikker håndtering af svejsespejl og høvl anbefaler vi man anvender løfteanordning
Leveres i transportemballage (trækasse); reduktionsspændebakker og andet tilbehør bestilles separat

- **GRUNDMASKINE**
- Vridningsstabil og stærk konstruktion
- 45° vinkling for let tilgang
- Den bevægelige (forskydelige) tredie bøjle gør det nemt og hurtigt at fastgøre bøjninger og teer uden ekstra værktøj
- To-sidet svejsespejl med aftræksmekanisme tilhurtig omstilling
- Vægt: Type 800 = 690 kg, Type 1000 = 1238 kg, Type 1200 = 1346 kg
- **HYDRAULIKENHED**
- Kompakt og robust konstruktion med to håndtag
- Præcis indstilling og finjustering af svejsetryk
- Maskinslæde styres med joystik
- Overskuelig, vibrationsfri manometer med finskalering
- Akkumulator til trykudligning i afkølingsfasen
- Max. betjeningstryk:200 bar
- Vægt: 41 kg
- **HØVL**
- Momentstærk parallelhøvl til en- eller dobeltsidet høvlning af rørende
- Høvl med Stop-mekanisme for sikkerhed
- Sikkerheds microafbryder for at forhindre uplanlagt igangsætning
- Vægt: Type 800 =185 kg, Type 1000 = 308 kg, Type 1200 = 335 kg
- **SVEJSESPEJL**
- Ydelsesstærk, elektronisk styret svejsespejl
- Højkvalitets PTFE-coating med lang levetid
- Temperatur indikator i håndtaget
- Indgangsspænding: 400 V
- Vægt: Type 800 =56 kg, Type 1000 = 88 kg, Type 1200 = 101 kg
- Strømforsyning: Type 800 = 12 kW, Type 1000= 15 kW, Type 1200 = 16 kW
- **KONTROLBOKS**
- Indeholder alle sikkerheds- og funktionsknapper såsom statisk relæ, FI-beskyttelsesknap, temperaturstyring
- Kompakt enhed i stålboks med coated sikkerhedsramme
- Integreret strømudtag til alle maskinkomponenter, kun et kabel til generator
- Vægt:29 kg
- **OPBEVARINGSKASSE**
- Til sikker opbevaring af høvl og svejsespejl
- Vægt: Type 800 =226 kg, Type 1000 = 341kg, Type 1200 = 412 kg

Type	d-d (mm)	Effekt	Vare nr.	PF	Vægt (kg)
GF 800	500 - 800	400 V/15000 W	**790 123 025**	3 10 576	1550,000
GF 1000	630 - 1000	400 V/19500 W	**790 124 025**	3 10 577	2443,000
GF 1200	710 - 1200	400 V/20500 W	**790 125 025**	3 10 578	2668,000

Tilbehør GF 800 - 1000 - 1200



Reduktionsspændebakker

- d 500 - 710 mm
- Hvert varenr. definerer 1 halvskål. Pr. maskine og dimension skal der maksimalt anvendes 8 halvskåle (smal eller bred).
- Reduktionsspændebakker i tomme-str. eller special-dimension på forespørgsel.

For at montere reduktionsspændebakke 500 / d560 skal man først montere d630 mm (varenr. 790123 011).

d (mm)	smal Vare nr.	PF	Vægt (kg)	bred Vare nr.	PF	Vægt (kg)
500	**790 117 238**	3 25 117	3,700	**790 117 012**	3 25 117	4,500
560	**790 117 239**	3 25 117	3,000	**790 117 013**	3 25 117	4,900
630	**790 123 219**	3 10 576	9,000	**790 123 011**	3 25 117	11,000
710	**790 123 220**	3 10 576	9,000	**790 123 012**	3 25 117	12,500



Type 1000 Reduktionspændebakker

- Hvert varenr. definerer 1 halvskål. Pr. maskine og dimension skal der maksimalt anvendes 8 halvskåle (smal eller bred).
- Reduktionsspændebakker i tomme-str. eller special-dimension på forespørgsel.

For at montere spændebakke d 710, skal man også montere reduktionspændebakke d 800 mm, kode nr. 790 124 011

d (mm)	smal Vare nr.	PF	Vægt (kg)	bred Vare nr.	PF	Vægt (kg)
630	**790 123 219**	3 10 576	9,000	**790 123 011**	3 25 117	11,000
710	**790 123 220**	3 10 576	9,000	**790 123 012**	3 25 117	12,500
800				**790 124 011**	3 25 117	18,000
900				**790 124 012**	3 25 117	19,000



Type 1200 Reduktionsspændebakker

- Hvert varenr. definerer 1 halvskål. Pr. maskine og dimension skal der maksimalt anvendes 8 halvskåle (smal eller bred).
- Reduktionsspændebakker i tomme-str. eller special-dimension på forespørgsel.

For at montere spændebakke d 710, skal man også montere reduktionspændebakke d 800 mm, kode nr. 790 124 011

For at montere spændebakke d 800 od d 900, skal man også montere reduktionspændebakke d1000 mm, kode nr. 790 125 011

d (mm)	smal Vare nr.	PF	Vægt (kg)	bred Vare nr.	PF	Vægt (kg)
710	**790 125 030**	3 10 578	9,000	**790 125 028**	3 10 578	12,500
800				**790 124 011**	3 25 117	18,000
900				**790 124 012**	3 25 117	19,000
1000				**790 125 011**	3 25 117	20,000



Reduktionsspændebakker sæt

- 8 brede spændebakker pr. dimension

d-d (mm)	Vare nr.	PF	Vægt (kg)
500 - 710	**790 350 019**	3 10 576	278,000
710 - 900	**790 355 019**	3 10 577	340,000
800 - 1000	**790 360 019**	3 10 578	422,000

PF 3 25 117



Opspændingsværktøj til flangebøsning

- Til korrekt opspænding og svejsning af korte flangebøsninger

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
500 - 800	**790 123 029**	120,000
630 - 1000	**790 124 029**	153,000
710 - 1200	**790 125 029**	231,000

PF 3 25 117



Løfteanordning

- Monteres på grundmaskine
- Består af rammer, roterende arm og elektrisk motor
- Motor400 V med to løftehastigheder
- Højde fra gulv: Type 800 = 4.06 m, Type 1000 = 4.65 m, Type 1200 = 5.00 m

d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
800	**790 123 060**	220,000
1000	**790 124 060**	350,000
1200	**790 125 060**	368,000



1 sæt høvlknive

- Skær på begge sider
- 1 sæt = 2 knive (type 800) eller 4 knive (type 1000, 1200)

d (mm)	Vare nr.	PF	Vægt (kg)
800	**790 117 041**	3 25 117	0,229
1000	**790 124 021**	3 25 137	0,299
1200	**790 125 021**	3 25 137	0,405

WM 315 Segment-svejsemaskine

PF 3 25 135



WM 315 TOP 2.0
Værksteds-stuksvejsemaskine

- Maskine til segment-svejsning af rør og fittings til trykrør
- Max. samlingsvinkel 45°
- Dimensionsområde d90 - 315 mm
- Til fremstilling af T og Y fittings fra d90 - 250 mm kræves specialtilbehør
- **Maskinbeskrivelse**
- Betjeningsvenlig kontrolpanel med digital visning af hydrauliktryk, elektronisk kontrol af svejsetemperatur, to-kanal svejsetimer
- Automatisk trykkontrol i kølefasen
- Indbygget datalogger og realtidskommunikation med smartphone (mindst iOS 11 eller Android 7) under svejseprocessen og download af svejsedata,i kombination med TOP WeldinAir app'en
- Præcis indstilling og finjustering af svejsetryk
- Betjening af maskinslæde foregår vi trykknapper
- Holdeværktøjerne er monteret på støtter, som hver især kan justeres på tværs af rørretningen
- Hver spændebakke kan drejes 22,5°
- Hver opspændingsenhed leveres komplet med reduktionsbakker d90 - 280 mm
- Svejsespejl med elektronisk temperaturkontrol (3000 W)
- Høj-kvalitets PTFE-coating med lang levetid
- Aftrækkermekanisme til svejsespejl
- Kraftig høvl (1200 W) med optimeret skæregeometri for jævn høvlning
- Kraftoverførsel via robust kædedrev
- Mekanisk stop med mulighed for en-sidet høvlning
- Høvl er sikret med nødstop og mod utilsigtet genstart
- Inklusiv transport-emballage, uden tilbehør

d-d (mm)	Effekt	Betegnelse	Vare nr.	Vægt (kg)
90 - 315	400 V /4620 W	Med brede holdeværktøj til rør	**790 118 005**	522,000
90 - 315	400 V /4620 W	Med smalle holdeværktøj til fittings	**790 118 006**	522,000

PF 3 25 135



WM 315 CNC FC
Automatisk værksteds-stuksvejsemaskine med smalle spændebakker

- Maskine til segment-svejsning af rør og fittings til trykrør
- Fuldautomatisk svejseproces som er PLC styret og med touch-screen
- Max. samlingsvinkel 45°
- Dimensionsområde d90 - 315 mm
- Til fremstilling af T og Y fittings fra d90 - 250 mm kræves specialtilbehør
- **Maskinbeskrivelse**
- Intuitiv touchskærm i farve
- Program som styrer brugeren fra svejseforberedelse til afslutning af svejseprocessen vha. symboler og grafik
- Automatisk beregning, regulering og kontrol af svejse-parameter - tryk, tid og temperatur - i henhold til land specifikke retningslinier
- Realtidskommunikation med smartphone under svejseprocessen, dataoverførsel og svejserapporter, i kombination med WeldinAir app'en
- Overførsel af indsamlede svejsedata direkte fra jobstedet til hovedkvarteret ved hjælp af en smartphone
- Kompatibel med label printer
- 10 frit programmerbare svejseforløb til rådighed (f.eks. til ikke-standard dimensioner (relining), special materialer etc.)
- Valg af sprog
- Status på svejseprotokoller kan ses på det trykfølsomme display medens man er på byggepladsen
- Svejserapport lagres på standard USB-stik (USB-stik leveres med maskinen)
- Svejseprotokoller er kompatibel med "Welding Book" software
- Holdeværktøjerne er monteret på støtter, som hver især kan justeres på tværs af rørretningen
- Hver spændebakke kan drejes 22,5°
- Hver opspændingsenhed leveres komplet med reduktionsbakker d90 - 280 mm
- Svejsespejl med elektronisk temperaturkontrol (3000 W)
- Høj-kvalitets PTFE-coating med lang levetid
- **Svejsespejlet kører automatisk væk i omskiftningsfasen**
- Kraftig høvl (1200 W) med optimeret skæregeometri for jævn høvlning
- Kraftoverførsel via robust kædedrev
- Mekanisk stop med mulighed for en-sidet høvlning
- Høvl er sikret med nødstop og mod utilsigtet genstart
- Inklusiv transport-emballage, uden tilbehør
- Data management by SUVI WIN-WELD
- Data storage and transfer via USB to the PC
- Highest flexibility in the pipe preparation process
- Maskine WM 315 inkluderer nedenstående grundmaskine, høvl, svejsespejl,Grundspændebakker, reduktionsspændebakker og transportboks
- De elektriske og hydrauliske komponenter er adskilt i rammen
- WM 315 kan leveres med SUVI® 50 datarecorder til dokumentation af svejseparametre
- Vridningsstabil og stærk konstruktion
- Til svejsning af PP, PE og PVDF rør og fittings, til præcis enkel eller serieproduktion af fittings(segmentbøjninger d 90 - 315 mm, Y- og T-fittings d 90 - 250 mm) til hele trykområdet
- Monteret med holdeværktøj til rør
- Intuitiv data-indtastning på touch screen (svejse-standard, materiale, diameter, SDR, sporbarhedsdata)

Maskine til segment-svejsning af rør og fittings, fra d90 - 315 mm

Til fremstilling af T og Y fittings fra d 90 - 250 mm kræves specialtilbehør

Fuld automatisk svejseproces ved anvendelse af PLC og touch screen

Maskinbeskrivelse:

Maksimal fleksibilitet i svejseforberedelses-processen

Svejsespejl fjernes automatisk i omskiftningsfasen

Datalagring og overførsel via USB-stik til PC

Data management med SUVI WIN-WELD

Vridningsstabil og stærkt konstrueret maskinhus

Elektriske og hydrauliske komponenter er sikret i rammen

Holdeværktøjerne er monteret på støtter, som hver især kan justeres på tværs af rørretningen

Hver spændebakke kan drejes max. 22,5° og monteres med reduktioner d 90 - 280mm

Svejsespejl med elektronisk temperaturkontrol (3000 W)

Højkvalitets PTFE-coating

Kraftig høvl (1200 W) med optimeret skæregeometri for jævn høvlning

Maskine til segment-svejsning af rør og fittings, fra d90 - 315 mm
Kraftoverføring via indkapslet, robust kædedrev
Mekanisk stop med mulighed for en-sidet høvlning
Høvl er sikret med nødstop og mod utilsigtet genstart

d-d (mm)	Effekt	Betegnelse	Vare nr.	Vægt (kg)
90 - 315	400 V/4620 W	With wide clamping units for pipes	**790 118 009**	546,000
90 - 315	400 V /4620 W	With narrow clamping units for fittings	**790118016**	546,000

WM 315 Tilbehør

PF 3 25 117

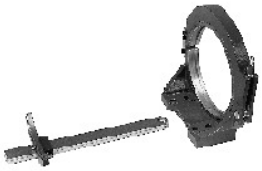


Opspændingsværktøj til flangebøsning

- Til centrisk svejsning af flangebøsninger
- Enkel, korrekt fastgøring af opspændingsenhed i svejsemaskine

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
90 - 315	**790 118 031**	16,000

PF 3 25 117



Grundopspændingsenhed til fittings med adapter-ring, bred

- Til opspænding af fittings d315 mm samt fastgørelse af reduktionsspændebakker til fittings d90 til 280 mm Styreskinner til rør med stopd315 mm
- Hver spændebakke kan drejes 15°
- L = venstre
- R = højre

d (mm)	Type	Vare nr.	Vægt (kg)
315	L	**790 118 011**	15,000
315	R	**790 118 012**	15,000

PF 3 25 117



Reduktionsspændebakker, smal

- d 90 - 280 mm
- Hvert varenr. definerer 1 stk. reduktionsspændebakke.

d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
90	**790 112 098**	**08 6793 909**	1,265
110	**790 112 099**	**08 6793 911**	1,220
125	**790 112 100**	**08 6793 912**	1,215
140	**790 112 101**	**08 6793 914**	1,139
160	**790 112 102**	**08 6793 916**	1,080
180	**790 112 103**	**08 6793 918**	1,006
200	**790 112 104**	**08 6793 920**	0,945
225	**790 112 105**	**08 6793 922**	0,833
250	**790 112 106**	**08 6793 925**	0,712
280	**790 112 107**	**08 6793 928**	0,562

PF 3 25 117



Reduktionsspændebakke smal d 315

- Til fastspænding af bøjninger, flangebøsninger etc., d = 315 mm.
- Hvert kode nr. definerer 1 stk. reduktionsspændebakke. For hver udvendig grundopspændingsenhed kræves der to reduktionsspændebakker.

d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
315	**790 118 028**	0,741

PF 3 25 117



Rørstøtte

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
90 - 280	**790 118 025**	6,700

PF 3 25 117



T-fitting opspændingsenhed

- Til fremstilling af 90° T-fittings i dimensioner d 90 til 250 mm
- Tre-delt, præcist opspændingsværktøj til enkel montage på maskinslæden
- Integreret øsken til løftning
- **Komplet** med reduktionsspændebakker d 90 - 225

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
90 - 250	**790 118 032**	120,000

PF 3 25 117



Y-fitting opspændingsenhed

- Til fremstilling af 30° til 45° Y-fittings i dimensioner d 90 til 250 mm
- Tre-delt, præcist opspændingsværktøj til enkel montage på maskinslæden
- **Komplet** med reduktionsspændebakker d 90 - 225

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
90 - 250	**790 118 033**	179,000

PF 3 25 117



Bagstop

- Forhindrer at komponenterne arbejder sig ud af reduktionspændebakkerne under svejsningen.

Vare nr.	Vægt (kg)
790 118 026	4,000

PF 3 25 117



1 sæt høvlknive

- Skær på begge sider (1 sæt = 2 knive)

Betegnelse	Vare nr.	Vægt (kg)
lang	**790 118 042**	0,220
kort	**790 118 043**	0,045

WM 630 Plus Segment-svejsemaskine

PF 3 25 138

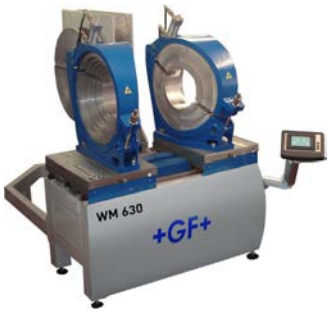


WM630
Værksteds-stuksvejsemaskine

- Maskine til segment-svejsning af rør og fittings til trykrør
- Max. samlingsvinkel 45°
- Dimensionsområde d315 - 630 mm
- Til fremstilling af T og Y fittings fra d315 - 500 mm kræves specialtilbehør
- Kontrolpanel med trykjusteringsventil med knap til valg mellem høvl (enkel eller dobbelt-sidet) , svejsetryk, manomenter, joystik og nødstop
- Holdeværktøjerne er monteret på støtter, som hver især kan justeres på tværs af rørretningen
- Hver spændebakke kan drejes 22,5°
- Hver opspændingsenhed leveres komplet med reduktionsbakker d315 - 560 mm
- Hydraulisk åbning og lukning af øvre opspændingsværktøj, manuel tilspænding med bolte og møtrikker
- Hydraulisk indføring af høvl og svejsespejl
- Svejsespejl med elektronisk temperaturkontrol (12 kW)
- Høj-kvalitets PTFE-coating med lang levetid
- Kraftig høvl (1100 W) med optimeret skæregeometri for jævn høvlning
- Kraftoverførsel via robust kædedrev
- Under processen med høvlning kan hver slæde bevæges hver for sig (enkel-sidet høvlning)
- Inklusiv transport-emballage, uden tilbehør

d-d (mm)	Effekt	Vare nr.	Vægt (kg)
315 - 630	400 V / 15600 W	**790 108 020**	1870,000

PF 3 25 138



WM 630 CNC
Automatisk værksteds-stuksvejsemaskine

- Maskine til segment-svejsning af rør og fittings til trykrør
- Fuldautomatisk svejseproces som er PLC styret og med touch-screen
- Max. samlingsvinkel 45°
- Dimensionsområde d315 - 630 mm
- Til fremstilling af T og Y fittings fra d315 - 500 mm kræves specialtilbehør
- Intuitiv touchskærm i farve
- Program som styrer brugeren fra svejseforberedelse til afslutning af svejseprocessen vha. symboler og grafik
- Automatisk beregning, regulering og kontrol af svejse-parameter - tryk, tid og temperatur - i henhold til land specifikke retningslinier
- Realtidskommunikation med smartphone under svejseprocessen, dataoverførsel og svejserapporter, i kombination med WeldinAir app'en
- Kompatibel med label printer
- 10 frit programmerbare svejseforløb til rådighed (f.eks. til ikke-standard dimensioner (relining), special materialer etc.)
- Valg af sprog
- Svejserapport lagres på standard USB-stik (USB-stik leveres med maskinen)
- Status på svejseprotokoller kan ses på det trykfølsomme display medens man er på byggepladsen
- Svejseprotokoller er kompatibel med "Welding Book" software
- Holdeværktøjerne er monteret på støtter, som hver især kan justeres på tværs af rørretningen
- Hver spændebakke kan drejes 22,5°
- Hver opspændingsenhed leveres komplet med reduktionsbakker d315 - 560 mm
- Hydraulisk åbning og lukning af øvre opspændingsværktøj, manuel tilspænding med bolte og møtrikker
- Hydraulisk indføring af høvl og svejsespejl
- Svejsespejl med elektronisk temperaturkontrol (12 kW)
- Høj-kvalitets PTFE-coating med lang levetid
- Kraftig høvl (1100 W) med optimeret skæregeometri for jævn høvlning
- Kraftoverførsel via robust kædedrev
- Under processen med høvlning kan hver slæde bevæges hver for sig (enkel-sidet høvlning)
- Inklusiv transport-emballage, uden tilbehør

d-d (mm)	Effekt	Vare nr.	Vægt (kg)
315 - 630	400 V/15600 W	**790 108 101**	1870,000

WM 630 Tilbehør

PF 3 25 117

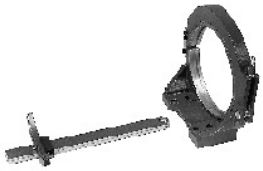


Spændeskive til flangebøsning

- Til centrisk svejsning af flangebøsninger
- Enkel, korrekt fastgøring af opspændingsenhed i svejsemaskine

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
315 - 630	**790 108 031**	194,000

PF 3 25 117



Grundspændebakke til fittings

- Til opspænding af fittings d630 mm samt fastgørelse af reduktionsspændebakker til fittings d315 til 560 mm Styreskinner til rør med stop d630 mm
- L = venstre
- R = højre

d (mm)	Type	Vare nr.	Vægt (kg)
630	L	**790 108 017**	150,000
630	R	**790 108 018**	150,000

PF 3 25 117



Reduktionsspændebakker, smal

- Hvert varenr. definerer 1 stk. reduktionsspændebakke.

For at montere reduktionsspændebakke d315 / d355 / d400 / d450 skal man først montere d500 mm (varenr. 790 117 012).

d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
315	**790 116 020**	3,622
355	**790 116 021**	3,267
400	**790 116 022**	2,383
450	**790 116 023**	2,273
500	**790 117 238**	3,700
560	**790 117 239**	3,000

PF 3 25 117



Reduktionsspændebakker, bred

- Hvert varenr. definerer 1 stk. reduktionsspændebakke.

For at montere reduktionsspændebakke d315 / d355 / d400 / d450 skal man først montere d500 mm (varenr. 790 117 012).

d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
355	**790 116 013**	3,727
315	**790 116 012**	3,698
400	**790 116 014**	3,836
450	**790 116 015**	3,276
500	**790 117 012**	4,500
560	**790 117 013**	4,900

PF 3 25 117



Rørstøtte

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
315 - 560	**790 108 009**	16,000

PF 3 25 117



T-stykke opspændingsenhed

- Til fremstilling af 90° T-fittings i dimensioner d315 til500 mm
- Tre-delt, præcist opspændingsværktøj til enkel montage på maskinslæden
- Integreret øsken til løftning
- **Komplet** med reduktionsspændebakker

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
315 - 500	**790 108 032**	491,000

PF 3 25 117



Y-stykke opspændingsenhed

- Til rationel fremstilling af 30° til 45° Y-fittings (afgreninger) dimension d 350 til 500 mm
- Tre-delt, præcist opspændingsværktøj til enkel montage på maskinslæden
- Integreret øsken til løftning
- **Komplet** med reduktionsspændebakker

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
315 - 500	**790 108 033**	650,000

PF 3 25 117



Bagstop, komplet

- Forhindrer at komponenterne arbejder sig ud af reduktionspændebakkerne under svejsningen.

Vare nr.	Vægt (kg)
790 108 026	32,000

PF 3 25 117



1 sæt høvlknive

- 1 sæt =4 knive

Vare nr.	Vægt (kg)
790 108 043	0,518

WM 1200 Segment stuksvejsemaskine til værksted

PF 3 25 871



WM 1200
Værksteds-stuksvejsemaskine

- Maskine til segment-svejsning af rør og fittings til trykrør
- Leveres med svejsedataregistreringsenhed
- Max. samlingsvinkel 45°
- Dimensionsområde d630 -1200 mm
- Til fremstilling af T og Y fittings fra d630- 900 mm kræves specialtilbehør
- **Maskinbeskrivelse**
- Kontrolpanel, indbygget i rullebord, med potentiometer til styring af svejsetryk, høvlning (valg af enkel- eller dobbeltisdet høvlning), manometer, åben/lukke og nødstop
- Integreret datalogger
- Svejserapport lagres på standard USB-stik (USB-stik leveres med maskinen)
- Svejseprotokoller er kompatibel med "Welding Book" software
- Holdeværktøjerne er monteret på støtter, som hver især kan justeres på tværs af rørretningen
- Hver spændebakke kan drejes 22,5°
- Hver opspændingsenhed leveres komplet med reduktionsbakker d630 -1000 mm
- Hydraulisk åbning og lukning af opspændingsværktøj
- Hydraulisk låsemekanisme for opspændingsværktøj
- Hydraulisk indføring af høvl og svejsespejl
- Additional hydraulic cylinder assembled on top of the clamping units to guarantee an optimized application of the fusion force, especially for pipe sizes bigger than d900 mm
- Hærdede og forkromede styreaksler til ekstreme belastninger
- Svejsespejl med elektronisk temperaturkontrol (30 kW)
- Høj-kvalitets PTFE-coating med lang levetid
- Kraftig høvl (2200 W) med optimeret skæregeometri for jævn høvlning
- Kraftoverførsel via robust kædedrev
- Under processen med høvlning kan hver slæde bevæges hver for sig (enkel-sidet høvlning)
- Inklusiv transport-emballage, uden tilbehør
- Dimension: 2400 L x 1400 W x 2070 H i mm

d-d (mm)	Effekt	Vare nr.	Vægt (kg)
630 - 1200	400 V/41000 W	**790 126 001**	8000,000

WM 1200 Special tilbehør

PF 3 25 117



T-fitting opspændingsenhed

- Til fremstilling af 90° T-fittings i dimensioner d630 til 900 mm
- Tre-delt, præcist opspændingsværktøj til enkel montage på maskinslæden
- Integreret øsken til løftning
- **Komplet** med reduktionsspændebakker

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
630 - 900	**790 126 011**	4620,000

PF 3 25 117



Y-stykke opspændingsenhed

- Til fremstilling af 30° til 45° Y-fittings (afgreninger) i dim. d630 - 900 mm
- Tre-delt, præcist opspændingsværktøj til enkel montage på maskinslæden
- Integreret øsken til løftning
- **Komplet** med reduktionsspændebakker

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
630 - 900	**790 126 012**	5500,000

PF 3 25 117



X-stykke opspændingsenhed

- For at svejse en X-fitting er T-fitting opspændingsenheden nødvendig

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
630 - 900	**790 126 013**	2900,000

PF 3 25 117



Grundplade T-Y-X stykke

- Til montage af T-Y-X stykker på støttepladen

Vare nr.	Vægt (kg)
790 126 014	1000,000

PF 3 25 117



1 sæt høvlknive

- 4 knive monteret på hver høvl
- 1 sæt =4 knive

Vare nr.	Vægt (kg)
790 126 043	0,500

Måleudstyr til temperaturmåling og tidtagning

PF 4 E4 B65





Måleudstyr til temperaturmåling og tidtagning

- Til korrekt måling af temperatur på overfladen iht. Dansk Standard (DS/INF 7-6)
- Digital termometer/båndføler med måleområde: -65° til + 400° C
- Præcision: ≤± 1%
- Stopur med 2 kanaler
- Leveres samlet i praktisk kuffert

Vare nr.	Vægt (kg)
200 021 270	3,000

GF Piping Systems

Værktøj til svejseforberedelse



Indholdsfortegnelse

Tangit KS Renseservietter, markeringstusch	248
Rotationsskraber	249
Manuelle Plastrørskærer	256
Elektriske Plastrørskærer	258
Holde- og montageværktøj	259
Installationsværktøj til TL anboringsbøjler	262
Hulsav til TL-Anboringsbøjler	264
Værktøj til anboring	266
Indvendig vulstfjerner	269
Genrundingsværktøj og Rørmåler	270
Værktøj til skæring og genrunding af rør	272

Tangit KS Renseservietter, markeringstusch

PF 2 28 473



Tangit KS Renseservietter

- Speciel rensevæske til rengøring af emner før plastsvejsning af materialerne PP, PE, PVDF. ECTFE, PVC og PB
- Forpakning med 100 stk. servietter
- DVGW godkendt
- DW 5290 BR 0464

Indhold	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
	200 015 105	**06 1713 100**	0,402

PF 4 75 GC1



d-meter

Betegnelse	Vare nr.
længde2 m	**700 671 292**

PF 2 51 305



Markeringstusch

Type	Vare nr.	Vægt (kg)
Sølv	**799 350 364**	0,010

Rotationsskraber

PF 2 51 305



Rotationsskraber RSE

- **Rotationsskraber til sikker svejseforberedelse før elektrosvejsning**
- Bestående af 1 værktøj incl. tilsvarende dorn
- Anvendes på rørender og spidsendefittings
- Anvendes til lige og rulle-rør
- Anvendes på mm rør iht. EN12201 og EN1555
- Anvendes på følgende rørmaterialer: PE100RC, PE100, PP
- Betjening: Manuelt eller med batteri-drevet skruemaskine
- Max. skrabelængde = 85 mm
- Skæreblad som omvendt kniv med 2 skærekanter
- Leveres i transportboks

d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)	SDR	e (mm)	L (mm)
20	**799 300 376**	0,60	11	2,0	280
25	**799 300 377**	0,65	11	2,3	280
32	**799 300 378**	0,65	11	3,0	280
40	**799 300 379**	0,70	11	3,7	280
50	**799 300 380**	0,80	11	4,6	280
63	**799 300 381**	1,00	11	5,8	280
75	**799 300 382**	1,15	11	6,8	280



Rotationsskraber RSE multi

- **Rotationsskraber til sikker svejseforberedelse før elektrosvejsning**
- Det justerbare grundværktøj passer til dorne fra d20 til d75 mm
- Anvendes på rørender og spidsendefittings
- Anvendes til lige og rulle-rør
- Anvendes på mm rør iht. EN12201 og EN1555
- Anvendes på følgende rørmaterialer: PE100RC, PE100, PP
- Betjening: Manuelt eller med batteri-drevet skruemaskine
- Max. skrabelængde = 75 mm
- Skæreblad som omvendt kniv med 2 skærekanter
- Levering er som specificeret i beskrivelsen
- Dorne bestilles separat

d (mm)	Betegnelse	Vare nr.	PF	e (mm)
	Grundværktøj	**799 300 350**	2 51 305	
	Grundværktøj + boks	**799 300 351**	2 51 305	
	Grundværktøj + boks+d32+d63	**799 300 352**	2 51 305	
	Grundværktøj + boks+d32+d40+d50+d63	**799 300 353**	2 51 305	
20	Dorn RSE	**799 300 354**	2 51 305	3,0
20	Dorn RSE	**799 300 356**	2 51 305	2,0
25	Dorn RSE	**799 300 355**	2 51 305	3,0
25	Dorn RSE	**799 300 357**	2 51 305	2,3
32	Dorn RSE	**799 300 358**	2 51 305	3,0
40	Dorn RSE	**799 300 359**	2 51 305	3,7
50	Dorn RSE	**799 300 360**	2 51 305	4,6
50	Dorn RSE	**799 300 370**	2 51 305	3,0
63	Dorn RSE	**799 300 361**	2 51 305	5,8
63	Dorn RSE	**799 300 371**	2 51 305	3,8
75	Dorn RSE	**799 300 362**	2 51 305	6,8
75	Dorn RSE	**799 300 372**	2 51 305	4,5
	Skær RSE	**799 300 347**	2 51 305	
	Håndtag RSE	**790 308 450**	3 25 B60	

PF 2 51 305

Rotationsskraber RSE multi



- **Rotationsskraber til sikker svejseforberedelse før elektrosvejsning**
- Anvendes på rørender og spidsendefittings
- Anvendes på mm rør iht. EN12201 og EN1555
- Anvendelig til rør i tomme-mål svarende til (d90-180mm = 3"-6")
- Anvendes på følgende rørmaterialer: PE100RC, PE100, PP
- Betjening: manuel
- Skær i hårdmetal (Varenr. 790136100, identisk med RS Skraber)
- Leveres med solid transportboks

d (mm)	d1 (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)	SDR	L (mm)	B (mm)	H (mm)
90	180	**799 300 364**	4,80	11 - 17	494	402	156

PF 2 51 305

Rotationsskraber PT 1E



- Rotationsskraberen PT 1 E anvendes til dimensionsområdet d20 - 90 mm (ved installering af elektrosvejsemuffer og fittings). Værktøjet sikrer en ensartet skrabning i hele svejsezonen og passer til PE 80, PE 100 og PEX rør.
- Levering: 1 stk. værktøj i plastkuffert, uden dorne. Der er plads til ca. 6 dorne i kufferten.

d-d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Betegnelse
20 - 90	**799 150 382**	**08 6785 102**	3,300	Værktøj PT 1 E

PF 2 51 305

Dorne til rotationsskraber PT 1 E





d (mm)	e (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Betegnelse
20	1,9	**799 300 739**	**08 6785 129**	0,220	Dorn SDR 11
20	3,0	**799 300 741**	**08 6785 130**	0,262	Dorn SDR 7
25	2,3	**799 300 740**	**08 6785 131**	0,280	Dorn SDR 11
25	3,0	**799 300 742**	**08 6785 132**	0,290	Dorn SDR 9
32	3,0	**799 300 743**	**08 6785 133**	0,312	Dorn SDR 11
40	3,7	**799 300 744**	**08 6785 134**	0,341	Dorn SDR 11
40	1,8	**799 300 760**		0,220	Dorn SDR 26
50	4,6	**799 300 745**	**08 6785 135**	0,472	Dorn SDR 11
50	2,0	**799 300 761**		0,220	Dorn SDR 26
56	2,2	**799 300 762**		0,588	Dorn SDR 26
63	3,8	**799 300 725**	**08 6785 125**	0,663	Dorn SDR 17
63	5,8	**799 300 746**	**08 6785 136**	0,602	Dorn SDR 11
63	2,5	**799 300 763**		0,220	Dorn SDR 26
75	4,5	**799 300 727**	**08 6785 127**	0,690	Dorn SDR 17
75	6,9	**799 300 747**	**08 6785 137**	0,644	Dorn SDR 11
75	2,9	**799 300 764**		0,220	Dorn SDR 26
90	5,4	**799 300 748**	**08 6785 138**	0,892	Dorn SDR 17
90	8,2	**799 300 749**	**08 6785 139**	0,796	Dorn SDR 11

PF 2 51 305

Tilbehør til rotationsskraber PT 1



PT 1 E

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)	Betegnelse
20 - 90	**799 150 383**	0,050	Reserveskær, 1 stk.

PF 3 25 879

Rotationsskraber RS

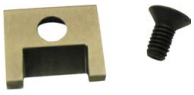


Bemærk:
Universal rotationsskraber til alle typer af elektrosvejsning
For rørender og anboringsbøjler
Materialer: PE 80, PE100, PE100-RC, PE-X, PP
* Suitable for PB

	d (mm)	Artikel	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
	40	RS 40	**790 136 001**	**08 6732 040**	2,340
	50	RS 50	**790 136 002**	**08 6732 050**	2,115
	63	RS 63	**790 136 003**	**08 6732 063**	2,090
	75	RS 75	**790 136 004**	**08 6732 075**	2,350
	90	RS 90	**790 136 005**	**08 6732 090**	2,460
	110	RS 110	**790 136 006**	**08 6732 110**	2,430
*	125	RS 125	**790 136 007**	**08 6732 125**	3,895
	140	RS 140	**790 136 008**	**08 6732 140**	3,890
	160	RS 160	**790 136 009**	**08 6732 160**	3,790
	180	RS 180	**790 136 010**	**08 6732 180**	4,150
	200	RS 200	**790 136 011**	**08 6732 200**	3,995
*	225	RS 225	**790 136 012**	**08 6732 225**	3,935
	250	RS 250	**790 136 013**	**08 6732 250**	5,575
	280	RS 280	**790 136 014**	**08 6732 280**	5,440
*	315	RS 315	**790 136 015**	**08 6732 315**	5,380

PF 3 25 118

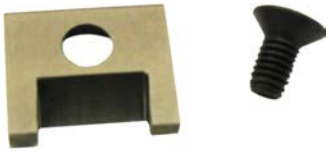
Reserveskær til rotationsskraber RS



d-d (mm)	Betegnelse	Vare nr.	Vægt (kg)
40 - 315	Hard metal	**790 136 100**	0,013

PF 3 25 118

RS Specialskær til Uponor Barrier PLUS rør



*Hårdmetalskær

	d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
*	40 - 315	**200 020 664**	0,000

PF 2 51 305



Rotationsskraber RSE 400

- **Rotationsskraber til sikker svejseforberedelse før elektrosvejsning**
- Anvendes på rørender og spidsendefittings
- Anvendes på mm rør iht. EN12201 og EN1555
- Anvendelig til rør i tomme-mål svarende til (d180-400mm = 8"-16")
- Anvendes på følgende rørmaterialer: PE100RC, PE100, PP
- Betjening: manuel
- Skær i hårdmetal (Varenr. 790136100, identisk med RS Skraber)
- Leveres med solid transportboks

d (mm)	d1 (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)	SDR	L (mm)	B (mm)	H (mm)
180	400	**799 300 365**	13,00	11-17	665	562	250

PF 2 51 305



Rotationsskraber PT 2

- Levering: 1 stk. værktøj (str. 1, 2 eller 3) i metalkuffert
- Rotationsskraber PT 2 til skrabning af rørender ved montage af elektrosvejsemuffer og fittings Værktøjet sikrer en ensartet skrabning i hele svejsezonen og kan anvendes til PE80 og PE100 rør

d-d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Betegnelse
63 - 250	**799 300 752**		7,500	Str. 1, skrabningslængde 140 mm
110 - 400	**799 300 755**	**08 6785 211**	9,900	Str. 2, skrabningslængde 150 mm
110 - 500	**799 300 756**	**08 6785 212**	3,900	Str. 3, skrabningslængde 175 mm

PF 2 51 305



Reserveskær til rotationsskraber PT 2

d-d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Betegnelse
63 - 500	**799 150 355**	**08 6785 255**	0,008	Reserveskær, 1 stk.



Rotationsskraber RTC

- **Rotationsskraber til sikker svejseforberedelse før elektrosvejsning**
- Anvendes på rørender og spidsendefittings
- **RTC 315**:1 stk. Skraber-arm, 1 stk. Selv-centrende opspændingsenhed, 1 stk. Transport-boks i aluminium
- **RTC 710**:1 stk. Skraber-arm,1 stk. Selv-centrende opspændingsenhed, 2 stk. Transport-boks i aluminium

d-d (mm)	Vare nr.	PF	VVS	Vægt (kg)	Betegnelse
75 - 315	**799 150 423**	2 33 372		9,616	max. arbejdsområde 185 mm
355 - 710	**799 300 757**	2 51 305	**08 6741 106**	31,400	max. arbejdsområde 530 mm

PF 2 51 305



Reserveskær til rotationsskraber RTC-710

d-d (mm)	Stk.	Vare nr.	Vægt (kg)	Betegnelse
75 - 710	1	**799 300 586**	0,020	Reserveskær, 1 stk.

PF 2 51 305



Rotationsværktøj RST 1000

- Det fleksible rotationsværktøj RST 1000 er velegnet til svejseforberedelse både i forbindelse med anboringsbøjler og elektrosvejsefittings
- For at sikre korrekt fjernelse af oxideringslaget på PE80 og PE100 rør, anvendes et langtidsholdbart skær af karbid
- Kædeleddene er nemme at hægte sammen så rotationsskraberen kan anvendes på rør fra d250 - d1000 mm
- Kompenserer for ovalitet og forskellig rør-diameter på rør fra d250 til d1000 mm
- Levering: Kæder, Kniv, transportboks
- Størrelse transportboks = 58 x 48 x 15cm

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
250 - 1000	**799 300 799**	10,552

PF 2 51 305



Reserveskær til rotationsskraber RST 1000

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)	Betegnelse
250 - 1000	**799 300 802**	0,020	Reserveskær i karbid

PF 2 51 305



Kappefjener model "Folkevogn"

- Til kapperør d63-630 mm

Vare nr.	Vægt (kg)
200 021 276	0,390

PF 2 51 305

Skær til kappefjerner "Folkevogn"



Vare nr.	Vægt (kg)
200 021 311	0,015





Kappefjerner PG-5

- Til fjernelse af beskyttelseskappe på PE-rør
- Drejeknap til indstilling af tykkelse på kappe
- Kan fjerne kappe fra 0-25 mm tykkelse

Vare nr.	Vægt (kg)
200 020 717	0,165





Skær til kappefjerner PG-5

- Vendbar skær med to skæreflader
- Rustfri stål

Vare nr.
200 020 724

Manuelle Plastrørskærer

PF 3 25 117



Plastrørskærer

Til skæring af plastrør d10 - 160 mm

d (mm)	Artikel	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Nærmeste tomme (inch)
10 - 63	PPC 63, s max. = 7.2mm	**790 109 001**	**06 7699 063**	0,865	⅛ - 2
50 - 110	PPC 110, s max. = 12.7mm	**790 109 002**	**06 7699 110**	1,624	1 ½ - 4
110 - 160	PPC 160, s max. = 19.0mm	**790 109 003**	**06 7699 160**	2,212	4 - 6

PF 3 25 117



KRA reserve skærehjul

Til plastrørskærer

d-d (mm)	Artikel	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
10 - 63	SR63ax.s7,2mm	**790 109 011**	**08 6783 611**	0,004
50 - 110	SR110/160ax.s12,7mm	**790 109 012**	**08 6783 612**	0,015
110 - 160	SR160ax.s19,0mm	**790 109 013**	**08 6783 613**	0,023

PF 3 25 129



Plastrørskærer d63-200 mm

- Værktøj til vinkelret, præcis skæring af plastrør med godstykkelse op til 12 mm PVDF/PVC og op til 20 mm PP/PE --> kniv til PP/PE bestilles separat(varenr. 790 109 861)
- Inklusiv transportboks

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
63 - 200	**790 109 850**	7,000

PF 3 25 129



Plastrørskærer d90-315 mm

- Værktøj til vinkelret, præcis skæring af plastrør med godstykkelse op til 15 mm PVDF/PVC og op til 30 mm PP/PE --> kniv til PP/PE bestilles separat(varenr. 790 109 861)
- Inklusiv transportboks

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
90 - 315	**790 109 851**	5,000

PF 3 25 129



Kniv til plastrørskærerd63-200 og d90-315 til PP/PE rør

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
63 - 315	**790 109 861**	0,050

Elektriske Plastrørskærer

PF 3 25 129



Plast rørskærer

- KS 355 er velegnet til retvinklet skæring af PE, PP og PVC rør
- Til rør med diameter d160 - 355 mm, godstykkelse fra 8 - 40 mm
- Unik tilspændingsmekanisme, ingen yderligere værktøj såsom strop, kæder eller reduktionsbakker er nødvendig
- Vægt for sav: 13,0 kg
- Leveres med transportboks: Dimension 700 x 350 x 500 mm; vægt 17,0 kg

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)	Power
160 - 355	**790 202 001**	15,400	1750 W; 230 V; 50/60 Hz

PF 3 25 119



Savklinge Ø 180x30

Vare nr.	Vægt (kg)
790 202 011	0,354

PF 2 51 305



Plastrørskærer PEcut 1200

- **Plastrørskærer til præcis og sikker skæring af plastrør**
- Batteridrevet, oliefri motorsav, med unik opspændings- og styringsmekanisme
- Stort anvendelsesområde fra d250 - 1200mm, 10" - 46"
- Stort anvendelsesområde COOL-FIT 160/250mm (d/D) - 450/630mm (d/D)
- Anvendes på rørvægstykkelse fra 10 - 180mm
- Anbefales til PE-rør og præsiolerede COOL-FIT rør
- Anbefalet til følgende rørmaterialer: PE 100, PE 100-RC, PP
- Minimumskrav til aksial plads = 37 cm
- Minimumskrav til plads omkring røret = 35 cm
- **Leveringsomfang:**
- Vær opmærksom på beskrivelsen for at vælge den landespecifikke variant
- Batteridrevet motorsav
- Støttevogn
- 3 x vognruller, 2 x tilspændingsbælter med rullebane, 2 x hurtigkobling
- 2 x Batterier CAS 5.5Ah, 1 x Lader LG 12/18 V
- Leveres i solid transportkuffert (L x B x H = 665 x 562 x 250 mm)

d (mm)	d1 (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)	Betegnelse	L (mm)	B (mm)	H (mm)
250	1200	**799 198 150**	19,70	PEcut 1200-230V, Lader LG12/18V	665	562	250

PF 2 51 305



Tilbehør Plastrørskærer PEcut 1200

- Udvidelsessæt d1400-2000mm, 48" - 80"
- **Leveringsomfang:**
- 3 x vognruller, 1 x Tilspændingsbælte, 3 x Hurtigkobling, 1 x Transportkuffert, lille

d (mm)	d1 (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)	Betegnelse	L (mm)	B (mm)	H (mm)
1400	2000	**799 198 155**	10,50	Udvidelsessæt PEcut 1200	500	420	225

Holde- og montageværktøj

PF 2 51 305



Dobbelt holdeværktøj (Twin Clamp)

- Til lige og spolede PE-rør. Beskytter samlingen mod at blive trukket fra hinanden i svejse- og afkølingsfasen
- Levering: 1 sæt komplet værktøj

d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Længde (mm)	Højde (mm)	Bredde (mm)
20	**799 301 536**	**08 6774 620**	0,658	190	70	80
25	**799 301 537**	**08 6774 625**	0,471	190	70	80
32	**799 301 538**	**08 6774 632**	0,756	300	80	190
40	**799 301 539**	**08 6774 640**	1,079	300	90	200
50	**799 301 540**	**08 6774 650**	1,326	300	100	210
63	**799 301 541**	**08 6774 663**	1,618	300	110	230

PF 2 51 305



Multi-holdeværktøj

- Værktøjet er hurtigt og nemt at anvende til simple muffeforbindelser på rør eller anboringsbøjler. Der skal anvendes bakker, som eftermonteres - se disse.
- Levering: 1 stk. værktøj uden tilbehør

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)	Længde (mm)	Bredde (mm)	Højde (mm)
20 - 63	**799 301 575**	0,800	220	80	140

PF 2 51 305





Bakker til Multi-holdeværktøj

- Bakkerne er hurtige at montere. Et sæt består af 4 bakker med hver 2 forskellige dimensioner.

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)	Betegnelse	Længde (mm)
25 - 20	**799 150 385**	0,500	Bakker, sæt	200
32 - 20	**799 150 386**	0,500	Bakker, sæt	200
32 - 25	**799 150 387**	0,500	Bakker, sæt	220
40 - 32	**799 150 388**	0,500	Bakker, sæt	200
50 - 40	**799 150 389**	0,500	Bakker, sæt	200
63 - 32	**799 150 390**	0,500	Bakker, sæt	220
63 - 40	**799 150 391**	0,500	Bakker, sæt	200
63 - 50	**799 150 392**	0,500	Bakker, sæt	200

PF 2 51 305



Multi holdeværktøj

- Multi-clampen fastholder og centrerer rør med diameter fra d 63 - 180 mm. Egnet til muffeforbindeler samt reduktioner og vinkler. Det er muligt at indstille vinklen helt præcis i intervaller af 15° fra 15° til 90°.

d-d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Længde (mm)	Bredde (mm)	Højde (mm)
63 - 180	**799 350 358**	**08 6774 180**	13,000	1500	370	390

PF 2 51 305





Holdeværktøj, 2-fag

- Det brugervenlige dobbelte holdeværktøj egner sig til muffeforbindelser. Det er nemt og hurtigt at montere og beskytter røret mod at bevæge sig og rutsche ud af muffen i svejse- og kølefasen.
- Levering: 1 værktøj består af 1 stk. bæredel, 2 V-clamps med strop og spænde.

d-d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Længde (mm)	Bredde (mm)	Højde (mm)
63 - 125	**799 301 484**	**08 6774 205**	3,506	340	180	130
110 - 225	**799 301 486**	**08 6774 209**	7,918	500	240	190
225 - 500	**799 301 488**	**08 6774 216**	14,735	650	300	250

PF 2 51 305





Holdeværktøj, 4-fag

- Det brugervenlige 4-dobbelt holdeværktøj egner sig til muffeforbindelser Det er nemt og hurtigt at montere og sikrer en stresfri installation Holdeværktøjet forhindrer, at røret bevæger sig og rutscher ud af muffen i svejse- og kølefasen
- Anbefales til svejsning ved store komplicerede svejsninger
- Levering: 1 værktøj består af 1. stk. bæredel, 4 stk. V-formet rørskåle med strop og spænde

d-d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Længde (mm)	Bredde (mm)	Højde (mm)
63 - 125	**799 301 459**	**08 6774 405**	7,142	760	180	130
110 - 225	**799 301 461**	**08 6774 409**	16,490	1120	240	190
225 - 500	**799 301 463**	**08 6774 416**	28,500	1510	300	250

PF 2 51 305



Dobbelt holdeværktøj med universal link

- Anbefalet for installation af fittings ELGEF Plus og ecoFIT d40 - 200 and d160 - 630mm
- Anbefalet for installation af fittings COOL-FIT d32/D75 - d140/D200 and d160/D250 - d450/D630
- Holdeværktøjet gør det muligt at udføre en installation uden spændinger og man undgår bevægelser i svejse- og køletiden
- Det justerbare universal link som er placeret i midten gør det muligt at installere elektrosvejsefittings, vinkler og reduktioner
- Kan anvendes over alt på samlingen (oven på, neden under eller ved siden af)
- Adapter til anvendelse med teer kan bestilles (se tilbehør)

d (mm)	d1 (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
40	200	**799 301 490**	4,200
160	630	**799 301 496**	14,100

d (mm)	Betegnelse	Længde (mm)	Bredde (mm)	Højde (mm)
40	Leverance: 2 x V-formet rørskål, 2 x lige stang, 1 x Universal link, Transport-taske (600x380x250)	900	290	230
160	Leverance: 2 x V-formet rørskål, 2 x lige stænger, 1 x Universal link, Transport-taske (780x780x580)	1300	670	550

PF 2 51 305



4-Dobbelt holdeværktøj med universal link

- Anbefalet for installation af fittings ELGEF Plus og ecoFIT d40 - 200 and d160 - 630mm
- Anbefalet for installation af fittings COOL-FIT d32/D75 - d140/D200 and d160/D250 - d450/D630
- Holdeværktøjet gør det muligt at udføre en installation uden spændinger og man undgår bevægelser i svejse- og køletiden
- Det justerbare universal link som er placeret i midten gør det muligt at installere elektrosvejsefittings, vinkler og reduktioner
- Kan anvendes overalt på samlingen (oven på, neden under eller ved siden af)
- Adapter til anvendelse med teer kan bestilles (se tilbehør)

d (mm)	d1 (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
40	200	**799 301 489**	8,300
160	630	**799 301 495**	23,300

d (mm)	Betegnelse	Længde (mm)	Bredde (mm)	Højde (mm)
40	Leverance:4 x V-formet rørskål, 2 x lige stænger, 1 x Universal link	900	290	230
160	Leverance:4 x V-formet rørskål, 2 x lige stænger, 1 x Universal link	1300	670	550

PF 2 51 336



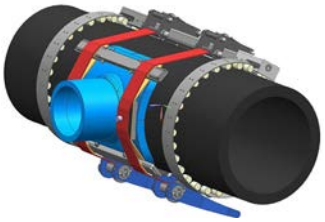
Montageværktøj tilslutningsbøjle d140x90 & d140x110

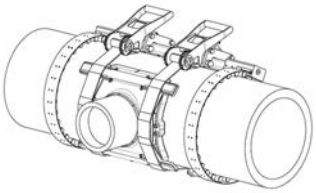
- Kun til anvendelse med tilslutningsfittings d140 mm
- Leveres som sæt, inklusiv montagestrop og skruer

d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
140	**193 281 027**	**07 8698 614**	0,724

Installationsværktøj til TL anboringsbøjler

PF 2 51 305



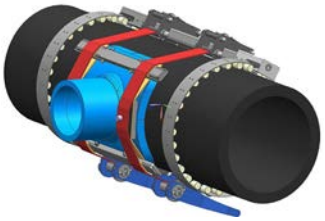


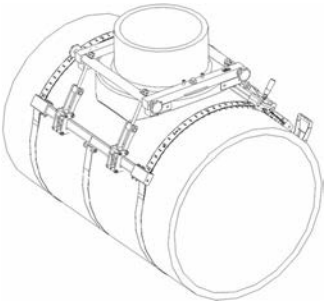
Installationssæt Topload TL 225

- Til montage af tilslutningsbøjle Topload d315-1000 mm med spidsende-tilslutning d160 og d225
- Anvendelse af dette værktøj er et krav ved montage af tilslutningsbøjlen
- Sættet omfatter ramme med opspænding, skrabeværktøj, montagesæt og transportboks
- Patent anmeldt

Vare nr.	Vægt (kg)
799 300 807	48,000

PF 2 51 305





Installationssæt Topload TL 500

- Suitable for ELGEF Plus branch saddle d450-2000mm with spigot outlet d315 and d500
- Anvendelse af dette værktøj er et krav ved montage af tilslutningsbøjlen
- Sættet omfatter ramme med opspænding, skrabeværktøj, montagesæt til d315/500mm og transportboks
- Patent anmeldt

Vare nr.	Vægt (kg)
799 300 809	124,000

PF 2 51 305



Montagesæt Topload TL 500

- Til montage af tilslutningsbøjle Topload d500-2000 mm med spidsende-tilslutning d500
- Opgraderingssæt til installationssæt Topload TL 315 for tilslutningsbøjler med d500 mm spidsende
- Anvendelse af dette værktøj er et krav ved montage af tilslutningsbøjlen
- Sættet omfatter montagesæt til d500 mm spidsende og transportboks

Vare nr.	Vægt (kg)
799 300 813	19,500

PF 2 51 305



Holdeværktøj Topload 400
Kan lejes hos +GF+

- Holde- og montageværktøjet anvendes til montage af top-load anboringsbøjler på rør.
- Proper use: ELGEF Plus electrofusion saddles dimension d280-400mm with outlet d63mm
- Levering: 1 stk. grundholdeværktøj, 1 stk. spændebøjle, 2 stk. spændeskruer, 2 stk. stroppe, 1 stk. transportboks

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
280 - 400	**799 350 475**	20,000

PF 2 51 305





Holdeværktøj Topload 630
Kan lejes hos GF

- Holde- og montageværktøjet anvendes til montage af top-load anboringsbøjler på rør.
- Anvendes til: ELGEF Plus elektrosvejse anboringsbøjler dimension d280-400mm med afgang d63mm ELGEF Plus elektrosvejse anboringsbøjler dimension d280-630mm med afgang d90/110/125mm
- Levering: 1 stk. grundholdeværktøj, 1 stk. spændebøjle, 1 stk. opspændingsprisme, 2 stk. tvinger, 2 stk. stropper, 1 stk. transportboks

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
280 - 630	**799 350 477**	28,400

PF 2 51 305



Opspændingsprisme Topload 630
Kan lejes hos +GF+

- Opspændingsprisme som tilbehør til Topload værktøj 400 (799 350 475)
- Passer til tilslutningsbøjle med dimension d280 - 630 mm

d-d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
280 - 630	**799 350 476**	11,343

Hulsav til TL-Anboringsbøjler

PF 2 51 305



Hulsav til PE rør / Tilslutningsbøjler

- Anvendes til en sikker og styret anboring af trykløse PE rør
- Sæt inkluderer: huskærer, centerbor, adapter SDS max. udstanser-stang og transportboks
- Passer til tilslutningsbøjler med studs-afgang (193135202 - 748)
- Sikrer hurtig hulskæring
- Rørudskæringen bliver i skæret

Teknisk information: Hulsav: L = 300 mm; d= spidsendefitting i mm; d1= hulborings-diameter i mm; Max. godstykkelse = 120 mm, **Centerbor:** d = 14mm; L =400 mm, **Udstanserstang:** d = 12mm; L = 500 mm, **Tilslutning boremaskine:** SDS max, **Tilslutning hulsav:** G 1/2" (indv. gevind) d160, 225, 315; G 1 1/4" (indv. gevind) d500, **Maskine forslag:** Effekt minimum 100 watt; Rotationshastighed 100-200 omd./min

d (mm)	d1 (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)	Betegnelse
160	123	**799 198 101**	7,200	Hulsav sæt i transportboks
225	172	**799 198 102**	10,000	Hulsav sæt i transportboks
315	238	**799 198 103**	13,400	Hulsav sæt i transportboks
500	420	**799 198 104**	34,000	Hulsav sæt i transportboks

PF 2 51 305

Enkeldele til hulsav sæt

d (mm)	d1 (mm)	Betegnelse	Vare nr.	Vægt (kg)
160	123	Hulsav 160 / 123	**799 198 111**	2,700
225	172	Hulsav 225 / 172	**799 198 112**	4,700
315	238	Hulsav 315 / 238	**799 198 113**	7,200
500	420	Hulsav 500 / 420	**799 198 114**	23,500

PF 2 51 305



Anboringsmaskine til hulsav

- Anvendes til en sikker og styret anboring af trykløse PE rør
- Værktøjet består af: Boremaskine, borstativ, forllængerarm og montagefod
- Til montage af tilslutningsbøjle med spidsende-tilslutning (193 135 402 - 748)
- Passer til hulsavsæt (799 198 101 104)
- Tilspændingsbælte til fiksering af borstander på PE rør er ikke en del af leverancen
- Når man anvender hulbor 160/225/315 skal man også anvende adaptor 1¼" - ½" (799 198 138)
- Når man anvender styreboret til hulbor 160/225/315 skal man også anvende adaptor ½"M - ½"F (799 198 106)

Betegnelse	Vare nr.	Vægt (kg)
Borstander BS400 med fod i vulkaniseret gummi Forlængerarm passer til tilslutningsbøjle 4-trins boremaskine D38-BB	**799 198 137**	68,000

PF 2 51 305



Transportboks til hulsavsæt

- Passer til hulsavsæt (799 198 101 104)

d (mm)	Betegnelse	Vare nr.	Vægt (kg)
160	Transportboks 160; 565x170x180 mm	**799 198 121**	3,900
225	Transportboks 225; 565x220x230 mm	**799 198 122**	4,700
315	Transportboks 315;280x280x565 mm	**799 198 123**	7,500
500	Transportboks 500; 465x465x565 mm	**799 198 124**	9,000

PF 2 51 305



Tilbehør til hulsavsæt

- Passer til hulsavsæt (799 198 101 104)

Betegnelse	Vare nr.	Vægt (kg)
Styrebor d = 14 mm, L = 365 mm	**799 198 133**	0,300
Udstanserstang d = 12 mm; L = 500 mm	**799 198 131**	0,450
Adaptor 1¼" UNC-R ½"	**799 198 138**	0,520
Borepatron 13	**799 198 105**	0,160
Adaptor med gevind	**799 198 106**	0,180
Adaptor SDS-max.	**799 198 107**	0,300

PF 2 51 305



Tilbehør / enkeldele til Topload installationssæt

Betegnelse	Vare nr.	Vægt (kg)
Transportboks TL 225 (860x700x180)	**799 300 923**	18,500
Ramme TL225 incl. tilspændingsbælte op til 1000 mm	**799 300 820**	14,000
Skrabeværktøj TL225	**799 300 835**	5,600
Montagesæt TL225	**799 300 920**	9,900
Kniv til skrabeværktøj TL (reservedel)	**799 300 831**	0,066

Værktøj til anboring

PF 2 51 305



Montage- og anboringsnøgle til ELGEF® Plus bøjler

- Til samling og anboring af ELGEF Plus bøjler

Type	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Betegnelse
8/10/17	**799 198 047**	**08 6788 247**	0,798	Til alle bøjler

PF 2 51 305



Anboringsnøgle til ELGEF Plus anboringsbøjler

- Med justerbar anboringsdybde

Type	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Betegnelse
WS - 17	**799 198 079**	**08 6788 281**	0,556	Til Monobloc d63, d90 - 160 mm og alle anboringsteer i modulsystem

PF 2 51 305



Topnøgle til ELGEF® Plus bøjler

- Nøglen bruges til tilspænding af befæstigelsesskruen på anboringsbøjlen

Type	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Betegnelse
SW8	**799 150 378**	**08 6788 378**	0,129	Til alle anb.bøjler og tilslutningsbøjler

PF 2 51 305



Anboringsadaptor til ELGEF® Plus bøjler

- Anboringsadaptoren anvendes til gastæt anboring under tryk. S 54 til anboringsbøjler med drejelig afgang d 20 - 40 mm. S 67 til anboringsbøjler med drejelig afgang d 63 mm.

Type	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Betegnelse
S 54	**799 100 061**	**08 6788 261**	0,785	til anboringstee d 20-40 mm
S 67	**799 100 062**	**08 6788 262**	1,011	til anboringstee d 63 mm

PF 2 51 305



Trykprøvningshætte til ELGEF Plus bøjler

- Hætten har en 3/8" Rp tilslutningsgevind og er fremstillet af galvaniseret stål
- M til Monobloc d 40 - 50 mm (Afgang d20 - 32 mm)
- S 54 Til alle anboringsbøjler med drejelig afgang (afgang d 20 - 40 mm) dvs. alle anboringstee d20 -40 mm
- S 67 til alle anboringsbøjler med drejelig afgang (afgang d50 og63 mm) dvs. alle anboringstee d63 mm
- Y for Y-Tapping Saddle d180 to d315

Type	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Betegnelse
M	**799 199 282**	**08 6788 282**	0,116	Til Monobloc d40 og d50
S 54	**799 199 283**	**08 6788 283**	0,260	til anboringstee d20 - 40 mm
S 67	**799 199 286**	**08 6788 286**	0,430	til anboringsteed 63 mm
MB	**799 199 287**	**08 6788 282**	0,037	til Monobloc d63 og d160
Y	**799 199 290**		0,037	for Y-Tapping Saddle d180 to d315

PF 2 51 305





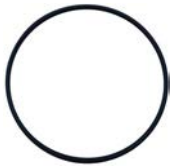
Trykprøvningshætte til ELGEF Plus bøjler

- Gør det muligt at trykrøve ELGEF Plus tilslutningsbøjler efter svejsning men før anboring af rør
- Passer til tilslutningsbøjler med studs-afgang (193435402- 748 og 193135202- 304)
- Anbefalet max. trykprøvning ved +20°C iht. DVS 2210-1 = 18 bar vand (SDR11) / 11 bar vand (SDR 17)
- Anbefalet test-tid = 60 minutter
- Tilslutningsgevind for trykrpøvning er muffegevind 3/8"

d (mm)	Vare nr.	VVS
160 - 225	**799 199 287**	**08 6788 282**
315	**799 199 288**	
500	**799 199 289**	

Betegnelse	L (mm)	B (mm)	H (mm)
Passer til tilslutningsbøjle Topload med afgang d160 og d225 mm og anboringsbøjle Monobloc dimension d63-160mm; Materiale: Aluminum; Levering:1 x Trykprøvningshætte, 1 x O-ring 25.07 x 2.62	26	36	39
Passer til tilslutningshøjle med afgang d315 mm; Levering:1 x trykprøvningshætte, 1 x O-Ring, 1 x GEKA-plus slangenippel, 1 x GEKA-plus overgang-muffegevind G3/8", 1 x Transportboks	310	310	320
Passer til tilslutningshøjle med afgang d500mm; Levering:1 x trykprøvningshætte, 1 x O-Ring, 1 x GEKA-plus slangenippel, 1 x GEKA-plus overgang-muffegevind G3/8", 1 x Transportboks	465	465	400

PF 2 51 305







Tilbehør / enkeldele til trykprøvningshætte

- Passer til trykprøvningshætte

Vare nr.	Betegnelse	L (mm)	B (mm)	H (mm)
799 199 321	1 x O-ring til 799 199 288 d315	222	222	7
799 199 322	1 x O-ring til 799 199 289 d500	380	380	7
799 199 323	1x GEKA-plus overgangs-muffegevind G 3/8"	55	55	35
799 199 327	1 x Transportboks til 799 199 288, d315	310	310	320
799 199 328	1 x Transportboks til 799 199 289, d500	465	465	400

PF 2 51 305



Fræser

- Fræser til PE-rør, anvendelig til rør med udv. diamter op til d225 med godstykkelse til 21 mm

d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Betegnelse
39	**799 198 012**	**08 6786 039**	0,215	Tilbehør værktøjskuffert basis

---

PF 2 51 305



PE reparationsprop

- Anvendes med ELGEF® Plus 24 V reparationsbøjle 53 130 000. Efter anboring med fræser 30 henholdsvis 39 mm sættes denne reparations-prop i hullet, hvorefter der svejses med reparationsbøjle

d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
39	**799 199 089**	**08 6728 039**	0,019

Indvendig vulstfjerner

PF 2 51 305





Scan QR kode og se video

Indvendig vulstfjerner basissæt d90-315 mm

Generelle funktioner

- Komplet indvendig vulstfjerner d90-315 mm
- **Levering omfatter**: 4 stk. Vulstfjernerhoveder i str.: d90-110, d125-160, d160-200 og d225-315, 1 stk. Centerring, 6 stk. Alustænger á 2,15 m (kan forlænges op til 24 m), 1 stk. Kraftig canvas opbevaringstaske. Leveres i transport trækasse (200021634).

Vare nr.	Vægt (kg)
200 021 633	0,010

PF 2 51 305





Vulstfjernerhoved for udvidelse af basissæt

- Vulstfjernerhoved

	Vare nr.	Vægt (kg)
d355-500 mm	**200 021 635**	1,000
d560-630 mm	**200 021 636**	1,000
d710-800 mm	**200 021 637**	1,000
Alustang 2,15 m til at forlænge vulstfjerner basissæt	**200 021 638**	1,000

Genrundingsværktøj og Rørmåler

PF 2 51 305



Genrundingsværktøj

- Til genrunding af ovale rør ved svejsning og i kølefasen

d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Betegnelse
90	**799 199 133**	**08 6777 090**	1,690	Type: Hængslet
110	**799 199 134**	**08 6777 110**	1,537	Type: Hængslet
125	**799 199 135**	**08 6777 125**	1,917	Type: Hængslet
160	**799 199 137**	**08 6777 160**	2,318	Type: Hængslet
180	**799 199 138**	**08 6777 180**	2,493	Type: Hængslet

PF 2 51 305



Genrundingsværktøj

- Gør det muligt at genrunde PE rør som er blevet ovale
- Anbefalet ved installation af elektrosvejsemuffer- og anboringsbøjler
- Vi anbefaler generelt at anvende 2 stk. genrundingsværktøjer (et på hver side af den fitting som skal installeres).
- Letter installationen og forbedrer forbindelsens kvalitet
- Rørovalitet før genrunding max. 6% ved +20° C (3% ved en omgivelsestemperatur på 0° C)
- Ringnøgle som skal anvendes er ikke en del af leverancen

[1] **Materiale**: Galvaniseret stål, Leverance: 2 stk. tværstænger, 2 stk. spindler, 2 stk. Omløber AF 30, 2 stk. spindelbeskyttelse, transportboks

[2] **Materiale**: Aluminium, Leverance: 2 stk. tværstænger, 2 stk. spindler, 2 stk. omløber AF 55, 2 stk. spindelbeskyttelse

	d (mm)	d1 (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
1	280	450	**799 350 688**	25,000	650	290	260
1	450	630	**799 350 689**	38,000	830	290	260
1	630	900	**799 350 690**	49,000	1100	290	260
2	900	1400	**799 350 695**	192,300	2000	650	600
2	1400	2000	**799 350 696**	254,200	2650	650	600

PF 2 51 305



Rørmåler

- Rørmåleren anvendes til kontrol af rørovalitet
- Kan anvendes overalt på røret
- Bør anvendes ved installation af tilslutningsbøjler på rør fra d315 og større (193 135 402 - 748)
- Kontroldorn (799 350 659) til nøjagtig kontrol af den mulige ovalitet, skal bestilles separat
- Materiale: Aluminium

d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
315	**799 350 660**	0,271
355	**799 350 661**	0,255
400	**799 350 662**	0,257
450	**799 350 663**	0,245
500	**799 350 664**	0,334
560	**799 350 665**	0,324
630	**799 350 666**	0,319
710	**799 350 667**	0,310
800	**799 350 668**	0,311
900	**799 350 669**	0,425
1000	**799 350 670**	0,420

tabel fortsætter på næste side

PF 2 51 305



d (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
1200	**799 350 671**	0,413
1400	**799 350 672**	0,410
1600	**799 350 673**	0,407
2000	**799 350 674**	0,403

PF 2 51 305



Rørmålersæt

- Rørmåleren anvendes til kontrol af rørovalitet
- Kan anvendes overalt på røret
- Bør anvendes ved installation af tilslutningsbøjler på rør fra d315 og større (193 135 402 - 748)
- Sættet indeholder: Rørmåler i de angivne dimensioner, kontroldorn (799 350 659) til præcis måling afrørovalitet
- Sættet indeholder en rørmåler pr. dimension
- Materiale: Aluminium

d (mm)	d1 (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)
315	2000	**799 350 685**	12,200

PF 2 51 305



Tilbehør til rørmåler-værktøj

- Anvendes til rørmåler (799 350 660 - 685)

d (mm)	d1 (mm)	Vare nr.	Vægt (kg)	Betegnelse
315	2000	**799 350 659**	0,112	Kontroldorn til præcis måling af ovalitesvariationer
		799 350 686	7,000	Tom transportboks til alle rørmålersæt (1+2+3+4)

Værktøj til skæring og genrunding af rør

PF 2 51 305



Klemmeværktøj

- Mekanisk værktøj til afspærring (klemning) af PE-rør ved reparation
- Særdeles velegnet til stikledninger
- Lille kompakt værktøj L= 138mm, B= 80mm, H= 25mm

d-d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
20 - 40	**799 350 100**	**08 6796 040**	0,795

PF 2 51 305

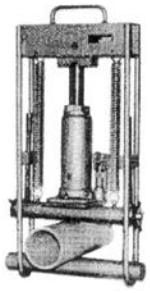


Klemmeværktøj, type S1

- Mekanisk værktøj til afspærring (klemning) af PE-rør ved reparation, udvidelse eller afgreninger. For at undgå for kraftig klemning har værktøjet nogle indstillelige endestop til rør i SDR11. På grund af forskellige godstykkelse kan klemningsgraden afvige op til 0,8.

d-d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Betegnelse
20 - 63	**799 350 107**	**08 6796 063**	4,901	S1 til PE rør SDR 11

PF 2 51 305



Klemmeværktøj, type S2

- Hydraulisk værktøj til afspærring af PE-rør under reparation, udvidelser eller afgreninger. For ikke at beskadige røret, er værktøjet udstyret med justerbare endestop for SDR 11 og SDR 17 rør

d-d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Betegnelse
63 - 180	**799 350 108**	**08 6796 180**	36,500	S2 til PE rør SDR 11 og SDR 17

PF 2 51 305



Klemmeværktøj, type A 25

- Hydraulisk værktøj til afspærring af PE-rør under reparation, udvidelser eller afgreninger. For ikke at beskadige røret, er værktøjet udstyret med justerbare endestop for SDR 11 og SDR 17 rør

d-d (mm)	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Betegnelse
160 - 250	**799 350 270**	**08 6796 250**	60,000	A25 til PE rør SDR 11 og SDR 17

GF Piping Systems

+GF+

Tangit M3000

Ekspanderende tætningsmasse til hurtig og sikker tætning af murgennemføringer

Her er den perfekte løsning til en enkel, hurtig og sikker tætning af murgennemføringer

Anvendt i Tyskland i mere end 10 år garanterer for kvaliteten over lang tid!

Fordele:

- Vand & gastæt (1bar)
- Resistent mod olie & opløsningsmiddel
- Hærder på 5 min, Helt efter 30 min.
- Trækstyrke: 30 kN
- Vridningsmodstand: 240 Nm



Montagevejledning for M3000

Produkter



PP1 Patronpistol
Kode nr. 799 271 090
VVS nr. 06 1706 591



M3000 Tætningsmasse
Kode nr. 200 119 063
VVS nr. 06 1706 530



FP504 Blanderør
Kode nr. 799 271 810
VVS nr. 06 1706 594



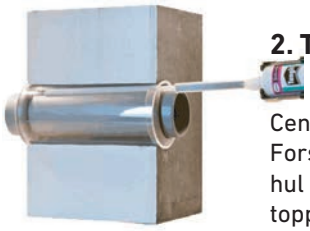
M4082 Tætningsslange
Kode nr. 200 119 064
VVS nr. 06 1706 606

M3000 tætningsmasse kan anvendes som tætningselement til murgennemføringer ved ikke trykkende vand for gennemføringsrør, vand- og gasrør, tomrør samt optiske kabler. Produktet anvendes til tætning og fiksering mod vægkonstruktioner af sten og beton iht. DIN 18195:4. Ved permanent vandtryk skal M3000 kombineres med M4082 tætningsslange under installationen (se foto 2a og 4a).



1. Rengøring af gennemføring

Fjern snavs, løse partikler og eventuelle vandsamlinger
Restfugt kan tolereres.



2. Tætningsmassen sprøjtes ind

Centrer røret (min 7mm spalte). Forsegl begge ender og efterlad et hul til indføringsstudsen på toppen. Indsprøjt tætningsmassen.



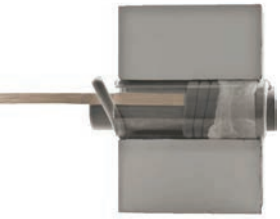
3. Kontrollér

Kontrollér at massen kommer ud gennem indløbshullet.
Ved behov efterfyldes.



4. Gennemhærdet efter 30 minutter

Efter 5 minuter tages endeforseglingen væk og evt. overskud skæres væk. Efter 30 min. kan gennemføringen belastes fuldt ud.



2a. Ved permanent vandtryk

Montér tætningsslangen med mindst 3 omløb samt min. 50mm fra den udvendige side. Fyld tætningsmasse udefra, siden indefra.



4a. Gennemhærdet efter 30 minutter

Efter 5 minuter tages endeforseglingen væk og evt. overskud skæres væk. Efter 30 min. kan gennemføringen belastes fuldt ud.

For fuldstændig montageanvisning samt sikkerhedsdatablad henviser vi til vores hjemmeside

Kontakt

Georg Fischer A/S
Roskildevej 342E
2630 Taastrup

Tel: +45 70 22 19 75
www.gfps.com

Tangit M3000

Tangit M3000	278

Tangit M3000

PF 2 55 A97



Tangit M3000 Starterkit

- 3 patroner Tangit M3000 Tætningsmasse
- 1 Tangit Fugepistol til M3000 2-komponent masse
- 1 pk. Tangit Tætningsbånd M4082
- 3 blandingsrør incl. forlængerrør

Betegnelse	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
Tangit M3000 Starterkit	**200 119 315**	**06 1706 930**	3,200



Tangit M3000 Tætningsmasse

2 komponent tætningsmasse til fastgøring af murgennemføringer af vand- og gasledninger, spildevands- samt kabelindføringer. Påføres med Tangit fugepistol til M3000.

Betegnelse	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
Patron 300ml	**20014M017**	**06 1706 530**	0,466

PF 2 28 473



Tangit M3000 Tætningsmasse

2 komponent tætningssmasse til fastgøring af murgennemføringer vand- og gasledninger, spildevands- samt kabelindføringer. Påføres med Tangit Fugepistol til M3000.

Artikel	Vare nr.	Vægt (kg)	Betegnelse
VE 150	**799 271 082**	0,225	10 patroner á 150 ml
TE 80	**799 271 086**	0,232	30 patroner á 80 ml, inkl. 2 udskubber og 30 blander- og forlængerrør



Tangit Fugepistol for M3000

Fugepistol til Tangit M3000 tætningsmasse

Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
20014M020	**06 1706 591**	1,040



Tangit Blandningsrør

Betegnelse	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)
Forpakning med 10 blandingsrør og 10 forlængerrør	**20014M019**	**06 1706 594**	0,021

PF 2 28 473



M4082 Tætningsbånd

Til permanent tætning mod vandtryk på vand- og gasledninger, spildevands- samt kabelindføringer

Artikel	Vare nr.	VVS	Vægt (kg)	Betegnelse
TD 082	**799 271 080**	**06 1706 606**	0,140	6 bånd

GF Piping Systems



GF Services

Skal vi hjælpe dig ?

GF Piping Systems

+GF+

Special Løsninger

Vi er klar, når du er



Oversigtsbrochure

Vi hjælper med de specielle behov

Med Special Løsninger understøtter GF Piping Systems udviklingen og installationen af avancerede rørsystemer i plast, så ejere og planlæggere kan koncentrere sig om deres daglige arbejde uden afbrydelser.
GF Piping Systems er til stede hvert skridt af vejen fra at give hjælp til planlægning af nye projekter til at afprøve gamle systemers tilstand

Overgangen til at anvende rørsystemer i plast er en uundgåelig proces for enhver virksomhed, der stræber efter at stå forrest inden for deres felt. Med over 60 års erfaring med plast tilbyder GF Piping Systems al nødvendig ekspertise og udstyr for en problemfri installation og drift. Vores sortiment af Special Løsninger dækker alle prcesdele af et projekt fra designfasen gennem installation og vedlige-holdelse. Byggeprojekter har en række udfordringer. Ved at vælge GF Piping Systems som partner, kan du undgå omkostningstunge afbrydelser eller endda sammenbrud af din drift.

Fra begyndelsen sikrer GF Piping Systems' designtilbud, at planlæggerne har et klart, fornuftigt overblik med integreret plastekspertise fra avancerede programmer og et team af eksperter. Fremragende uddannelses- og dokumentations-teknologi sikrer, at installatører kan yde deres bedste og implementere et pålideligt system med et overvåget workflow og fjerne eventuelle fejlmuligheder.

For at fastslå tilstanden (kvaliteten) af et rørsystem og de udførte svejsninger kan dette gøres med test og analyser med høj præcision som giver et utvetydigt svar om rørsystemets tilstand. Med resultatet af analysen er det nemt at beslutte hvad der er den optimale økonomiske løsning, om der skal udskiftes et par komponenter eller et helt rørsystem. Special Løsninger fra GF Piping Systems tilbyder simpelthen den komplette pakke til problemfri installation og drift.



Special Løsninger fra GF Piping Systems er en hjælpende hånd til vores kunder, vi er klar når du er.

En premium partner du kan stole på

GF Piping Systems blev grundlagt i 1802 og er den globale ekspert i sikker og pålidelig transport af vand, kemikalier og gas. Hovedkvarteret er baseret i Schweiz, men kunderne modtager udelukkende den højeste kvalitet af support, uanset hvor de er. Med verdensomspændende salgskontorer i 34 lande og over 6.500 ansatte er vi altid klar. Kombinationen af vedligeholdelsesfrie rørsystemer, der holder i over 25 år, og global ekspertsupport gennem alle projektfaser sikrer vi, at kunderne kan arbejde på højeste niveau.



Fuldt udstyret med vores komplette løsningspakke

Ingeniør-arbejde

Special viden

Øg dit projekts effektivitet med de skræddersyede analysepakker fra GF Piping Systems og bestem dig for, hvilket tilbud der passer bedst til dine behov. Du har valget mellem Project Analysis og Advanced Engineering, så du altid modtager den passende støtte til enhver fase i dit projekt. Etableret viden guider dig frem.

Kundespecificeret produktdesign og præfabrikation

Specialiserede ideer

Vores eksperter udvikler lige den løsning, der passer bedst til dig, med fokus på dine individuelle behov og dine anvendelser, og udvikler skræddersyede dele til komplette systemer eller specielle løsninger fremstillet i små serier, individuel rådgivning og ekstern præfabrikation. Gennem vores globale netværk af specialist-værksteder tilbyder vi et stort udvalg af omfattende løsninger. Skræddersyet innovation, inspireret af dig.

CONNECT Conrivo

Specialiseret samarbejde

CONNECT Conrivo er en platform udviklet til at bygge bro mellem design- og driftsfaserne af ethvert byggeprojekt, det være sig industri-, marine-, vand- og gasdistributionssystemer osv.

- Digitalisér din byggedokumentation
- Administrer dine certifikater centralt
- Del information mellem teamet
- Eksportér dine data, når og hvordan du har brug for dem

Tilstands-analyse

Specialiseret indsigt

Et rørsystems integritet er essentielt for ejere/operatører af vand-, gas- og kemiske procesanlæg. GF Piping Systems' specialister kan efterse svejsning i området eller inspicere prøver i vores avancerede, godkendte materialetestlaboratorium, der tilbyder en "Fit for Service"-certificering via mikroskopisk analyse, visuelle inspektioner og praktisk afprøvning. Denne kvalitetsbevidsthed muliggør velovervejede beslutninger gennem hele projektet. Sikret ydeevne giver ro i sindet.

ProSite

Specialiserede resourcer

GF Piping Systems' ProSite er den digitale logistikløsning, der reducerer administrationen af bestilling, genbestilling og bogføring af komponenter i rørsystemer. Det forenkler lagerstyringen af installationsprojekter, reducerer behovet for personale og relaterede omkostninger, understøtter dit team og projektplanlægningsprocessen fra begyndelsen for at sikre, at der opnås en bæredygtig og effektiv løsning.

Uddannelse

Specialiseret udannelse

GF Piping Systems' kurser hjælper dig med at undervise dine kunder og deres installatører i den vigtigste viden om svejsning af rør og rørkomponenter såvel som en dybdegående forståelse af stuk- og elektroforbindelser. Med GF Piping Systems' Specialiseret Uddannelse hjælper vi med at forebygge skader, før de opstår, med veluddannede og kvalificerede installatører. Hands-on træning, der styrker dig.

Digitale biblioteker

Specialiserede modeller

Bibliotekerne dækker over tre nøgleområder for design, udvikling og vedligeholdelse af et projekt: BIM (BygningsInformationsModel), anlægsdesign-software og CAD-biblioteker hjælper dig med at reducere omkostninger og byggetider.

Design Hjælp

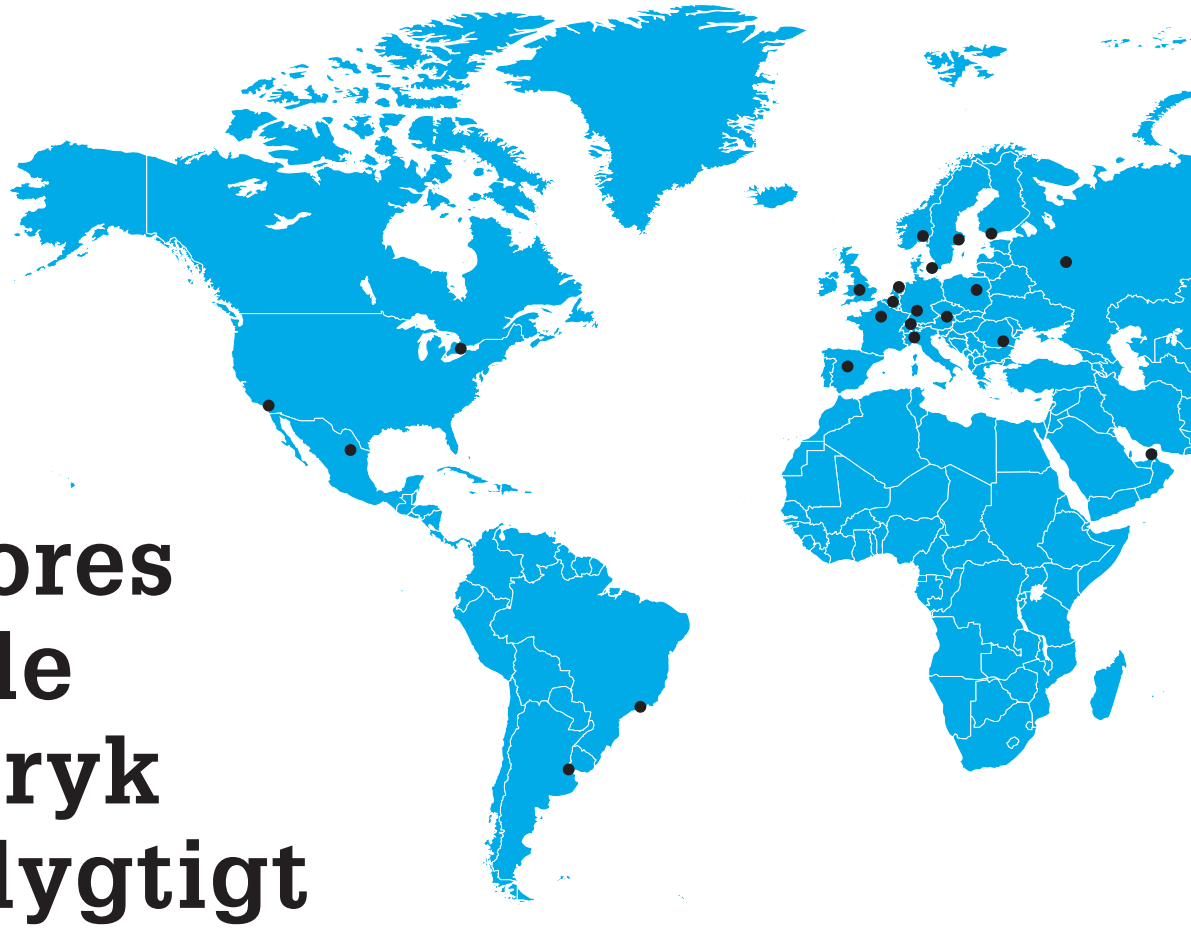
Specialiseret planlægning

Vores Design Hjælp omfatter levering af tekniske manualer om en lang række emner og et omfattende CAD-bibliotek. Fra detaljerede oplysninger om produkter, systemer og materialer til praktiske online beregningsværktøjer og personlig assistance, støtter vi dig med vores ekspertise. Værdifuld indsigt og de værktøjer du har brug for.

Teknisk Hotline

Specialiseret support

Vores kundesupport består af et internationalt team af eksperter, som arbejder tæt sammen med lokale salgsselskaber. Denne pulje af højtuddannede personer er til rådighed for at løse eventuelle spørgsmål eller problemer, der måtte opstå, efterhånden som dit projekt udvikler sig. Kvalificeret support, når du har brug for det.



Gør vores globale fodaftryk bæredygtigt

Vi hos GF Piping Systems forstår, at alt hænger sammen – det vi gør, påvirker uundgåeligt altid nogen, et eller andet sted.
Miljøpåvirkninger af menneskelig aktivitet er synlig på daglig basis, og enhver interessent skal tage ansvar for deres egen del.
Som en virksomhed, der er aktiv verden over, er det vores mission om at vise vores engagement, ved at støtte vores kunders succes med innovative, energispareløsninger, der gør det kollektive globale fodaftryk mere bæredygtigt.

Bæredygtig drift

GF Piping Systems gør flowet mere bæredygtigt: Miljøbestemmelser, vandknaphed og en stigende efterspørgsel fra forbrugere og samfund efter grønnere og mere bæredygtige løsninger er et vigtigt sæt af trends, der former kundernes adfærd. Energibesparelse i områder med højt forbrug som f.eks. afkøling af datacentre eller madopbevaring, reduktion af krydstogtskibes CO2-fodaftryk eller reduktion af kemikalieniveauer i industriel spildevandsrensning er eksempler på nogle af de områder, hvor GF Piping Systems kan levere attraktive løsninger.

Ro i sindet, når det kommer til sikkerhed og hygiejne for vand-, gas- eller kemikaliestrømme er vigtig inden for vores ekspertise. Vores mission hos GF Piping Systems er at sikre, at kunderne nyder bæredygtige strømme af vand, gas eller kemikalier, uden sikkerhedsproblemer, lækager og andre miljømæssigt udfordrende konsekvenser. Vores løsninger forbedrer vores kunders bæredygtighed med hensyn til energiforbrug og det resulterende CO2-fodaftryk, mens GF Piping Systems understøtter sine kunders bæredygtige succes ved at øge deres effektivitet ved installation og drift.



Støtte til den globale indsats

På virksomhedsniveau deltager GF i FN Global Compact, hvor GF Piping Systems bidrager direkte til FN's mål for bæredygtig udvikling. Støtte til den globale indsats omfatter målene om god sundhed og velvære, rent vand og sanitet, industri, innovation og infrastruktur, bæredygtige byer og samfund, ansvarligt forbrug og produktion samt klimaindsats..

Godt helbred og velvære

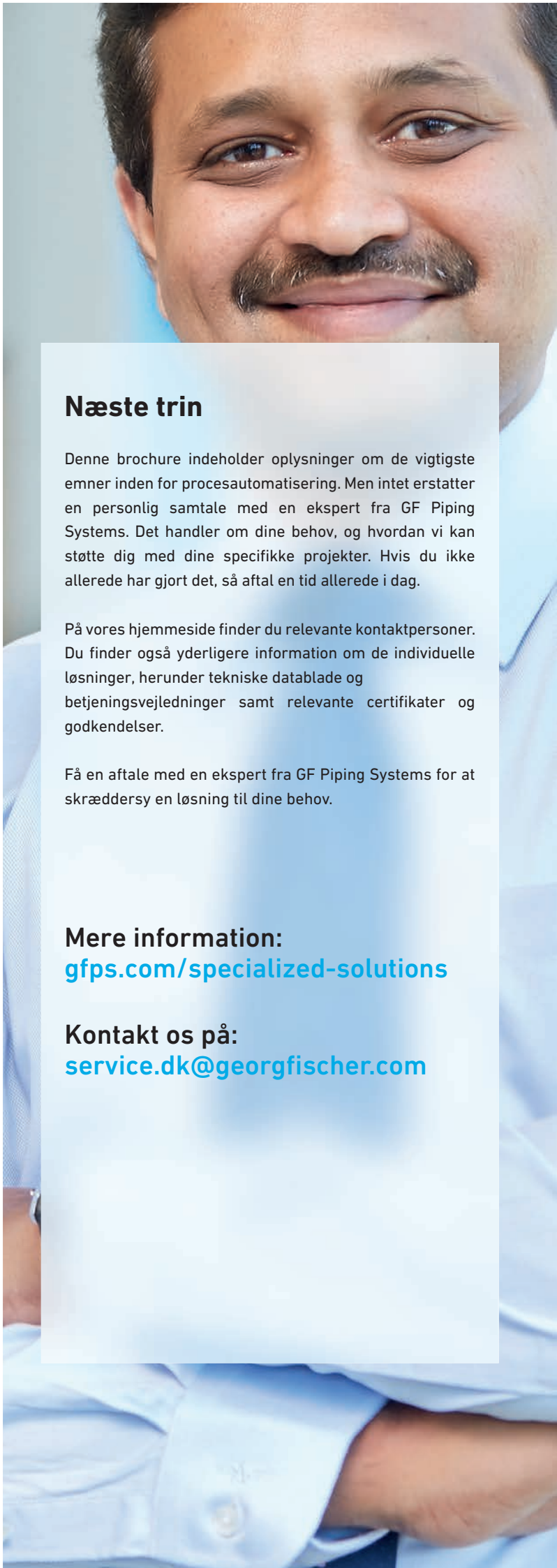
Rent vand og sanitet

Industri, innovation og infrastruktur

Bæredygtige byer og fællesskaber

Ansvarligt forbrug og produktion

Klimaindsats



Næste trin

Denne brochure indeholder oplysninger om de vigtigste emner inden for procesautomatisering. Men intet erstatter en personlig samtale med en ekspert fra GF Piping Systems. Det handler om dine behov, og hvordan vi kan støtte dig med dine specifikke projekter. Hvis du ikke allerede har gjort det, så aftal en tid allerede i dag.

På vores hjemmeside finder du relevante kontaktpersoner. Du finder også yderligere information om de individuelle løsninger, herunder tekniske datablade og betjeningsvejledninger samt relevante certifikater og godkendelser.

Få en aftale med en ekspert fra GF Piping Systems for at skræddersy en løsning til dine behov.

Mere information:
gfps.com/specialized-solutions

Kontakt os på:
service.dk@georgfischer.com

Services

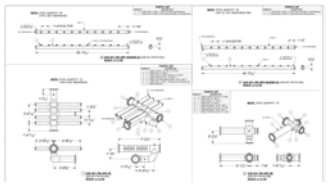
Services	290

Services

PF 4 E4 B63







Kundetilpasset produktdesign og præfabrikering

Vi betragter vores kunders forskellighed og deres krav som både en udfordring og en mulighed. For os er det netop her nøglen til individuelle fordele ligger. Vores tilpasningsteams udvikler lige den løsning, der passer bedst til dig, med fokus på dine individuelle behov og din applikation. Skræddersyede dele til komplette systemer eller specialløsninger fremstillet i små serier er i lige så høj grad en del af vores portefølje som individuel rådgivning og tilpassede supportydelser.

Teknisk data:

- Specialløsninger baseret på standardprodukter
- Designløsning baseret på kundespecifikke betingelser
- Præfabrikering af komplette moduler og installationssektioner
- Renrums-kvalitet
- Enkel og seriefremstilling
- Certificerede testlaboratorier

Type	Vare nr.
Kundetilpasset produktdesign - timepris	**700 900 102**

PF 4 D4 B17



Track & Trace

CONNECT Conrivo is a cloud-based asset manager for piping systems. It registers the precise position of all your components and monitors the installation progress and quality in real time. The CONNECT Conrivo service collects the data via Mobile Apps for iOS and Android, with all the data stored centrally and securely in the cloud. Project owners can access this information conveniently via the web interface. Using CONNECT Conrivo eliminates paperwork, saves time, and reduces costs. Trouble spots are easily located, which ensures reliable operations and the best installation quality.

Teknisk data:

- Reduceret papirarbejde og forenklet datahåndtering med en central cloud-baseret dokumentation
- Forbedret installationsstyring og kvalitet
- Real-tid respons med montøren på installationsstedet
- Praktisk app (iOS, Android) og PC web-løsning
- Modularity and customizable workflow

Type	Vare nr.
CONNECT Conrivo Setup fee	**700 900 004**
CONNECT Conrivo annual License for 10 Users	**700 900 007**
CONNECT ABD, Augmented Reality, 10 User, annual license	**700 900 008**

PF 4 D4 B18



"Fit for Service" NDT (Non-Destructive Testing)

Using ultrasonic technology, we are able to offer our customers the highest quality control NDT for our butt fusion welds in ecoFIT, Design-Flow, PROGEF and electrofusion for ELGEF. Key projects around the world rely on NDT technology to ensure high safety and quality welds in metal piping. Today, GF Piping Systems' approach to total quality management has resulted in the world's first NDT Service with a pass or fail statement on the butt fusion and electrofusion weld of ecoFIT, Design-Flow, PROGEF and ELGEF systems. Under certain conditions, a 10-year warranty is possible.

Teknisk data:

- Anerkendt NDT proces
- Unik dokumenteret svejse og bestå/dumpet proces
- Flere test pr. dag sammenlignet med eksisterende løsninger
- Ingen onsite sundhed & sikkerhedsrisiko sammenlignet med røntgen teknologi
- Økonomisk sammenlignet med eksisterende løsninger

Type	Vare nr.
Fit for Service NDT - Dagspris	**700 900 104**
Fit for Service NDT - Dagspris min 5 dage	**700 900 105**
Fit for Service NDT - Rejseomkostning personale	**700 900 107**
Fit for Service NDT - Omkostningsenhedspris	**700 900 108**
Fit for Service NDT - Sikkerhedsinstruktion for mandskab	**700 900 109**

PF 4 D4 B68



PE Svejsetræning med GF certifikat

Vand- og gasindustrien har i mere end 60 år brugt polyetylen (PE). Stuksvejsning og elektrosvejsning er etablerede og pålidelige svejseteknologier. Ved anvendelse af kvalitetsrørskomponenter i forbindelse med passende udstyr og korrekt design kan en levetid på mere end 50 år forventes på PE100 materiale. En grundlæggende forudsætning er dog også en veluddannet og kvalificeret installatør. Vores mere end 60 års erfaring som leverandør af plastrørsystemer er en stærk base for vores PE-svejseruddannelse.I et omfattende todelt kursus, teoretisk **del 1**; Grundlæggende viden om svejsning af rør og fittings er dækket, samt dybtgående kendskab til stuk- og elektrosvejsning.I den praktiske **del 2** demonstreres den korrekte håndtering af værktøj og maskiner, og forskellige svejsninger udføres. Både teoretisk og praktisk del er udelukkende baseret på produkter fremstillet af Georg Fischer og baseret på DVS 2207-1. Endelig testes det lærte i en teoretisk prøve, og en prøve-svejsning udføres.
Det endelige certifikat udstedes først efter vellykket gennemførelse af både de teoretiske og praktiske prøver og har følgende anvendelsesområde: PE svejser til stuk-og elektrosvejsning af rør og fittings fremstillet af polyetylen (PE100) fremstillet af Georg Fischer (GF) op til 315 mm udvendig diameter.
Generelt giver certifikatet ikke tilladelse til, at arbejde på vand- eller gasnettet. Lokale bestemmelser skal også overholdes.
Uddannelse og test foregår hos GF i Schaffhausen, Schweiz. Hvis de relevante krav er opfyldt, kan dette kursus også udføres på kundens adresse.

Træningsindhold:

- Grundlæggende plast
- Polyetylen (PE) og det egenskaber
- PE rør og fittings
- Opbevaring og transport
- Forarbejde før svejsning
- Grundlæggende stuksvejsning
- Grundlæggende elektrosvejsning
- Praktisk stuksvejsning
- Praktisk elektrosvejsning
- Svejsefejl
- Teoretisk eksamen
- Praktisk eksamen
- Test af praktiske prøver

Type	Vare nr.
PE Svejsetræning med GF certifikat	**700 900 140**

PF 4 D4 B68



PE Svejsetræning - STORE dimensioner

Vand- og gasindustrien har i mere end 60 år brugt polyetylen (PE). Stuksvejsning og elektrosvejsning er etablerede og pålidelige svejseteknologier. Ved anvendelse af kvalitetsrørskomponenter i forbindelse med passende udstyr og korrekt design kan en levetid på mere end 50 år forventes på PE100 materiale. En grundlæggende forudsætning er dog også en veluddannet og kvalificeret installatør. Vores mere end 60 års erfaring som leverandør af plastrørsystemer er en stærk base for vores PE-svejseruddannelse. I den teoretiske **del 1** fremhæves og diskuteres rørsystemer og samlingsteknologi for GF-løsninger (stuksvejsning og elektrosvejsning) og argumentation for transportlinjer op til 1200 mm hos forsyningsselskaberne. I den praktiske **del 2**, der følger resten af dagen, laves flere svejsninger i træningen - ved hjælp af anbefalinger og vejledning.
Certifikat for gennemførelse udstedes efter en vellykket deltagelse i både den teoretiske og praktiske del med følgende anvendelsesområde: PE-svejsemaskine til stuksvejsning og elektrosvejsning af rør og fittings fremstillet af polyetylen (PE100) fremstillet af Georg Fischer (GF) op til 1200 mm udvendig diameter Bemærk: Generelt tillader certifikatet ikke at arbejde på vand- eller gasnettet. Lokale bestemmelser skal også overholdes. Uddannelse og test foregår hos GF i Schaffhausen, Schweiz. Hvis de relevante krav er opfyldt, kan dette kursus også udføres på kundens adresse. Forudsætningen for uddannelsen "STORE dimensioner" er den vellykkede gennemførelse af PE-svejseruddannelsen med GF-certifikat.

Træningsindhold:

- Rørsystemer og samlingsteknologi til transportlinjer hos forsyningsselskaber
- Stuk- og elektrosvejsning af STORE dimension rør og fittings
- Praktisk stuksvejsning
- Praktisk elektrosvejsning

Type	Vare nr.
PE Svejsetræning - STORE dimensioner	**700 900 141**

PF 4 D4 B68



Tilstandsvurdering af rør

Ejere og operatører af fabrikker har brugt termoplast i mange år til transport af vand, gas og kemikalier i deres processer. For drifts- og vedligeholdelsesformål kræves det imidlertid, at rørsystemets aktivitetsintegritet garanteres. Dette kan skyldes en række årsager, som f.eks. vedligeholdelse af rørsystemer, evne til at opretholde de nuværende servicevilkår. GF tilbyder sine 60 plus års erfaring med plastrør installationer til at vurdere egnetheden af allerede installeede rørledninger. Vores specialister inspicerer prøverne i vores state-of-the-art akkrediterede materiale-test laboratorium for rør komponenter, for at give vores kunder de nødvendige oplysninger til at træffe en velinformeret beslutning og næste trin i et projekts driftsmæssige, vedligeholdelses- eller designfaser og afhjælpe trusler mod kundernes aktiver. Tilbuddet består af forskellige pakker.

Teknisk data:

- Visuel kontrol
- Dimensionskontrol
- Oksiderings Induktions Tid (OIT)
- Smelteflyde-index (MFR)
- Fourier-transform infrarød spektroskopi (FTIR)
- HydrostatiskTest
- Differential scanning kalometritest(DSC)
- Vicat test
- Mikroskopisk analyse
- Rapport med vurdering af rørmaterialets kvalitetstilstand

Bemærk:

Test udført vil variere afhængigt af hvilken pakke der anmodes om.

Type		#	Vare nr.
Basispakke 1	Vand- og gasinstallationer (PE, PP, PB)		**700 900 119**
Individuel pakke	* på forespørgsel		**700 900 123**

Almindelige salgs- og leveringsbetingelser for Georg Fischer A/S, Taastrup, Danmark

1 Generelt

1.1. Disse almindelige salgs- og leveringsbetingelser (herefter kaldet **"Almindelige salgs- og leveringsbetingelser"**) gælder for alle produkter og tjenester (herefter kaldet **"produkterne"**), der leveres af Georg Fischer A/S (herefter kaldet **"GF"**) til køber.
Salgs- og leveringsbetingelserne gælder desuden for alle fremtidige salg af varer, der svarer til produkterne og alle andre forretninger, som GF er involveret i, også selvom der ikke udtrykkeligt er henvist til disse Almindelige salgs- og leveringsbetingelser.

1.2. Eventuelle juridiske transaktioner (en-, to- samt flersidede juridiske transaktioner, herunder aftaleindgåelse osv.) skal fra GF's og købers side foreligge skriftligt for at være gyldige.
Bestemmelser, der afviger fra eller supplerer disse Almindelige salgs- og leveringsbetingelser, i særdeleshed købers almindelige købsvilkår og -betingelser, er kun gældende, hvis de accepteres skriftligt af GF.

1.3. Tilbud er kun bindende, hvis tilbuddet indeholder en specifikt angivet acceptfrist.

2 Leveringsomfang

2.1. GF's produktsortiment kan ændres uden forudgående varsel.

2.2. Ordrebekræftelsen bestemmer aftalens omfang og udførelse.

2.3. GF har ret til at engagere underleverandører, uden at dette kræver købers forudgående samtykke.

3 Lokale love og forskrifter, eksportkontroller

3.1. Leverancerne skal overholde forskrifter og standarder fra GF's hovedkontor.

3.2. I forbindelse med reeksport er køber ansvarlig for at overholde relevante bestemmelser vedrørende eksportkontrol.

4 Pris

4.1. Medmindre andet er aftalt, anses priserne for at være i DKK, netto, ab lager (ICC's Incoterms 2020 eller den seneste version).

4.2. Hvis der er uoverensstemmelse med ab lager (ICC's Incoterms 2020 eller den seneste version) på GF's afsendelsessted, gælder det for omkostninger af enhver art, i særdeleshed alle ekstraomkostninger såsom omkostninger til transport, fragt, forsikring, eksport, transit og importtilladelser mv. samt alle former for skatter, afgifter, gebyrer, told osv. i forbindelse med ordren, der skal afholdes af GF, at GF forbeholder sig retten til at justere priserne som følge af ændrede omkostninger.

4.3. Hvis produkterne er forsynet med ekstra emballage ud over standardemballagen, debiteres en sådan emballage udover.

5 Betalingsbetingelser

5.1. Køber skal effektuere betalinger i henhold til GF's anvisninger inden for fjorten (14) dage efter modtagelse af faktura.

5.2. Hvis køber, uanset årsag, er forsinket med en betaling, er GF, uden at dette i øvrigt begrænser GF's rettigheder, berettiget til at nægte yderligere opfyldelse af ordren og til at beholde produkterne, der er klar til afsendelse, indtil nye betalings- og leveringsbetingelser er aftalt, og indtil GF har modtaget tilfredsstillende sikkerhedsstillelse. Hvis en sådan aftale ikke kan opnås inden for et rimeligt tidsrum, eller hvis GF ikke modtager fyldestgørende sikkerhedsstillelse, er GF berettiget til at annullere ordren.

6 Ejendomsforbehold

6.1. Simpelt forbehold
GF bevarer adkomsten til alle varer, der leveres af GF, indtil fuld betaling af GF's respektive fordringer.

7 Leveringsbetingelser

7.1. Medmindre andet er aftalt (se § 4), skal produkterne leveres ab lager (ICC's Incoterms 2020 eller den seneste version) fra GF's afsendelsessted.

7.2. Leveringsfristen træder i kraft, så snart aftalen er indgået, når alle officielle formaliteter såsom import- og betalingstilladelser er indhentede, og alle væsentlige tekniske forhold er klarlagt.
Leveringsfristen og leveringsdatoerne anses for at være behørigt overholdt, når produkterne ved udløbet af disse eller på leveringsdatoen er klar til afsendelse.

7.3. Delleverancer skal tillades i rimeligt omfang, og GF er berettiget til at fakturere sådanne delleverancer.

7.4. Levering er underlagt følgende betingelser, dvs. at hhv. leveringstiden med rimelighed skal forlænges og leveringsdatoen udsættes.

7.4.a. Hvis GF har brug for oplysninger fra kunden for at kunne opfylde leverancen, eller hvis kunden ændrer oplysninger vedrørende leverancen, skal kunden levere oplysninger til GF uden ugrundet ophold.

7.4.b. Hvis GF forhindres i at opfylde aftalen som følge af force majeure. Force majeure anses i særdeleshed som enhver uforudsigelig begivenhed ud over GF's kontrol, der gør GF's opfyldelse kommercielt urimelig eller umulig såsom forsinket eller fejlbehæftede leverancer fra

underleverandører, arbejdskonflikter, regeringsbekendtgørelser eller -forskrifter, materiale- eller energimangel, alvorlige forstyrrelser i GF's fabrik såsom fuldstændig eller delvis ødelæggelse af anlæg og udstyr eller nedbrud af væsentlige faciliteter, alvorlige afbrydelser af transportfaciliteter, f.eks. ufremkommelige veje. Såfremt virkningen af force majeure varer længere end en periode på seks (3) måneder, må hver part opsige aftalen med omgående retsvirkning.

GF hæfter under ingen omstændigheder for skade eller tab af nogen art, der opstår som følge af eller er forårsaget af en sådan force majeure-hændelse.

7.4.c. Hvis købers opfyldelse af dennes forpligtelser i henhold til aftalen er forsinket, i særdeleshed hvis køber ikke overholder de aftale betalingsbetingelser.

7.5. Hvis den aftalte leveringsfrist eller en rimelig forlængelse deraf overskrides af årsager, der kan tilskrives GF, anses GF ikke for at misligholde denne, før køber skriftligt har givet GF en rimelig forlængelse deraf på mindst to (2) uger, der heller ikke er overholdt.

7.6. Hvis køber ikke inden for et rimeligt tidsrum tager imod levering af de produkter, der er meddelt klar til forsendelse, er GF berettiget til at opbevare produkterne på købers regning og risiko samt fakturere dem som leveret. Hvis køber ikke effektuerer betaling i henhold til betalingsbetingelserne, er GF berettiget til at afhænde produkterne til anden side.

GF forpligter sig til at informere køber om følgerne af dennes handlinger eller undladelse heraf.

7.7. I tilfælde af skader eller tab af produkterne under transport skal køber mærke leveringsdokumenterne i overensstemmelse dermed og straks lade skaden vurdere af fragtmanden.

Køber skal underrette fragtmanden om transportskader, der ikke umiddelbart kan vurderes, inden for seks (6) dage efter modtagelse af produkterne.

8 Inspektion, meddelelse om fejl og skader

8.1. Produkter vil være genstand for GF's normale inspektion under produktionen.

Yderligere tests, der kræves af køber, skal aftales skriftligt og faktureres til køber.

8.2. Det er en betingelse for GF's forpligtelse i henhold til de i det følgende nævnte garantier, at GF skriftligt af køber får meddelelse om eventuelle påståede fejl, umiddelbart når sådanne opdages. Meddelelse om vægt, antal eller åbenlyse fejl skal gives inden for ti (10) dage fra modtagelse af produkterne, mens meddelelse om andre fejl skal gives senest inden for syv (7) arbejdsdage efter opdagelse, og under alle omstændigheder inden for garantiperioden.

8.3. Køber må ikke afhænde påståede fejlbehæftede produkter, førend alle garanti- og/eller skadekrav er endelig bilagt. På GF's anmodning skal fejlbehæftede produkter stilles til GF's rådighed.

8.4. På GF's anmodning skal GF enten selv eller via en tredjemand have mulighed for at inspicere fejlen og/eller skaden, før udbedringsarbejdet påbegyndes.

9 Garanti, ansvar for fejl

9.1. Garanti

9.1.a. Garantien kan, medmindre andet udtrykkeligt er aftalt, ikke overdrages. Garantikrav skal fremsættes i det land, hvor det pågældende produkt blev købt.

9.1.b. I forbindelse med reservedele eller reparerede dele er garantiperioden begrænset til den udskiftede eller reparerede dels første garantiperiode.

9.1.c. I forbindelse med produkter, der er fremstillet i henhold til specifikationer, tegninger eller mønstre, som er leveret af køber, er GF's garanti begrænset til de egentlige materialer og udførelsen af arbejdet.

Denne garanti gælder ikke for skader, der skyldes normal slitage, forkert opbevaring og vedligeholdelse, manglende overholdelse af brugsanvisningen, overbelastning, uegnede driftsmedier, uegnet konstruktionsarbejde eller uegnede byggegrunde, forkerte reparationer eller ændringer udført af køber eller tredjemand, brug af uoriginale reservedele eller andre årsager, der ligger uden for GF's kontrol.

9.2. Ansvar for fejl

9.2.a. På købers skriftlige anmodning forpligter GF sig til efter eget skøn hurtigst muligt og uden beregning at reparere eller udskifte alle de leverede produkter, hvis udførelse påviseligt skyldes fejlbehæftede design, materialer eller konstruktionsfejl, fejlbehæftede brugs- eller installationsanvisninger, eller som blev fejlbehæftede eller ubrugelige på grund af fejlbehæftet rådgivning.

Udskiftede dele skal afleveres til GF og bliver GF's ejendom, medmindre GF giver afkald på denne rettighed.

For at beskytte medarbejdere mod giftige eller radioaktive stoffer, der måtte være blevet transporteret i de pågældende produkter, skal fejlbehæftede dele, der er returneret til GF eller GF's salgsorganisationer, ledsages af en udfyldt

reklamationsformular efter forudgående skriftlig aftale med GF.

9.2.b. Køber har ret til at annullere kontrakten eller kræve, at kontraktsummen reduceres, såfremt

- reparation eller udskiftning af det fejlbehæftede produkt er umuligt.
- det fejlbehæftede produkt ikke repareres eller udskiftes inden for en rimelige periode eller
- GF nægter at reparere eller udskifte det fejlbehæftede produkt, eller hvis reparationen eller udskiftningen forsinkes som følge af årsager, der kan tilskrives GF.

10 Ansvarsbegrænsning

10.1. Købers rettigheder og retsmidler er udelukkende underlagt disse Almindelige salgs- og leveringsbetingelser.

10.2. Køber er under ingen omstændigheder berettiget til at gøre andre erstatningskrav gældende end kompensation af omkostninger til udbedring af fejl i leverancerne. Køber er således uberettiget til at gøre krav om erstatning for produktionstab, brugstab, ordretab, driftstab, tredjemands krav om inddrivelse og andre direkte eller indirekte skader eller følgeskader.

10.3. Såfremt der opstår krav fra købers side i forhold til eller i forbindelse med kontrakten eller misligholdelse deraf, er det samlede beløb for sådanne krav begrænset til den pågældende leverances købspris.

10.4. Denne ansvarsbegrænsning gælder ikke i tilfælde af ulovlig hensigt eller grov uagtsomhed begået af GF og i tilfælde af GF's obligatoriske lovbestemte ansvar, i særdeleshed i henhold til gældende produktansvarslovgivning.

11 Oplysninger og dokumenter

11.1. Tekniske dokumenter såsom tegninger, beskrivelser, illustrationer og oplysninger om mål ydelse og vægt samt henvisning til standarder er udelukkende vejledende. Det er ikke garanterede egenskaber, og ret til ændringer forbeholdes.

11.2. Alle tekniske dokumenter tilhører alene GF og må kun anvendes til de formål, der er aftalt parterne imellem eller i henhold til GF's samtykke.

12 Fortrolighed, beskyttelse af personoplysninger

12.1. Hver part skal behandle alle de erhvervsmæssige og tekniske oplysninger strengt fortroligt vedrørende den anden parts virksomhed, som parten måtte have fået kendskab til under dennes handel med den anden part. Sådanne oplysninger må hverken videregives til tredjemand eller anvendes til andre formål end de aftalte.

12.2. Personoplysninger vil blive behandlet af GF i henhold til gældende persondatalovgivning.

13 Vilkårenes uafhængighed

Hvis et vilkår eller en paragraf i disse Almindelige salgs- og leveringsbetingelser helt eller delvist findes at være uden retskraft eller uden retsvirkning, bevarer alle øvrige bestemmelser deres fulde gyldighed. Den ikke retskraftige eller ugyldige bestemmelse skal erstattes af en gyldig bestemmelse, der kommer nærmest den ikke retskraftige eller ugyldige bestemmelses oprindelige hensigt.

14 Opfyldelsessted, gældende lov og jurisdiktion

14.1. Opfyldelsesstedet er GF's lager, hvorfra produkterne afsendes.

14.2. Aftalen er underlagt dansk ret. Eventuelle tvister skal behandles ved Sø- og Handelsretten, såfremt Sø- og Handelsretten er kompetent i relation til den pågældende tvist.
GF forbeholder sig dog retten til at anlægge sag for enhver kompetent domstol.

Index

Vare nr.	Side
158 001 713	174
158 001 714	174
158 001 715	174
158 001 716	174
158 001 717	174
158 001 718	174
158 001 719	174
158 001 720	174
158 001 777	191
158 001 778	191
158 001 779	191
158 050 498	188
158 400 001	170
158 400 002	170
158 400 003	170
158 400 004	170
158 400 005	170
158 400 006	170
158 400 007	170
158 400 008	170
158 400 009	170
158 400 010	178
158 400 011	178
158 400 012	178
158 400 013	178
158 400 014	178
158 400 015	178
158 400 016	171
158 400 017	171
158 400 018	171
158 400 019	171
158 400 020	171
158 400 021	171
158 400 022	177
158 400 023	177
158 400 024	177
158 400 025	177
158 400 026	177
158 400 027	177
158 400 028	177
158 400 029	177
158 400 030	177
158 400 031	177
158 400 032	177
158 400 033	177
158 400 034	177
158 400 035	177
158 400 036	177
158 400 037	177
158 400 038	177
158 400 039	177
158 400 040	177
158 400 041	177
158 400 042	177
158 400 043	177
158 400 044	177
158 400 045	177
158 400 046	177
158 400 047	178
158 400 048	178
158 400 049	178
158 400 050	178
158 400 051	178
158 400 052	178
158 400 053	178
158 400 054	178
158 400 055	178
158 400 056	178
158 400 057	178
158 400 058	178
158 400 059	178
158 400 060	178
158 400 061	178
158 400 062	178
158 400 063	178
158 400 064	178
158 400 065	178
158 400 066	178
158 400 067	178
158 400 068	178
158 400 069	178
158 400 070	171
158 400 071	171
158 400 072	171
158 400 073	171
158 400 074	171
158 400 075	171
158 400 076	171
158 400 077	171
158 400 078	171
158 400 079	173
158 400 080	173
158 400 081	173
158 400 082	173
158 400 083	173
158 400 084	173
158 400 085	173
158 400 086	173
158 400 087	173
158 400 088	175
158 400 089	175
158 400 090	175
158 400 091	176
158 400 092	176
158 400 093	176
158 400 094	176
158 400 095	176
158 400 096	176
158 400 097	176
158 400 098	176
158 400 099	176
158 400 100	176
158 400 101	176
158 400 102	176
158 400 103	176
158 400 104	176
158 400 105	176
158 400 106	176
158 400 107	176
158 400 108	176
158 400 109	176
158 400 110	176
158 400 111	176
158 400 112	176
158 400 113	176
158 400 114	174
158 400 115	174
158 400 116	174
158 400 117	174
158 400 118	174
158 400 119	174
158 400 120	174
158 400 121	174
158 400 122	174
158 400 123	175
158 400 124	175
158 400 125	175
158 400 126	175
158 400 127	175
158 400 128	175
158 400 129	175
158 400 130	175
158 400 131	175
158 400 132	175
158 400 133	175
158 400 134	175
158 400 135	175
158 400 136	175
158 400 137	175
158 400 138	175
158 400 139	175
158 400 140	175
158 400 141	175
158 400 142	175
158 400 143	175
158 400 144	175
158 400 145	175
158 400 146	175
158 400 147	175
158 400 148	175
158 400 149	175
158 400 150	175
158 400 151	175
158 400 152	175
158 400 153	170
158 400 154	170
158 400 155	170
158 400 156	170
158 400 157	170
158 400 158	170
158 400 159	170
158 400 160	170
158 400 161	170
158 400 162	170
158 400 163	170
158 400 164	170
158 400 165	170
158 400 166	170
158 400 167	170
158 400 168	173
158 400 169	173
158 400 170	173
158 400 171	173
158 400 172	173
158 400 173	173
158 400 174	173
158 400 175	173
158 400 176	173
158 400 177	179
158 400 178	179
158 400 179	179
158 400 180	179
158 400 181	179
158 400 182	179
158 400 183	179
158 400 184	179
158 400 185	179
158 400 186	179
158 400 187	179
158 400 188	179
158 400 189	179
158 400 190	179
158 400 191	179
158 400 192	179
158 400 193	179
158 400 194	179
158 400 195	179
158 400 196	179
158 400 197	179
158 400 198	179
158 400 199	179
158 400 200	172
158 400 201	172
158 400 202	179
158 400 203	179
158 400 204	179
158 400 205	179
158 400 206	179
158 400 207	179
158 400 208	179
158 400 209	179
158 400 210	179
158 400 211	179
158 400 212	179
158 400 213	179
158 400 214	179
158 400 215	179
158 400 216	180
158 400 217	180
158 400 218	180
158 400 219	180
158 400 220	180
158 400 221	180
158 400 222	180
158 400 223	172
158 400 224	172
158 400 225	172
158 400 226	172
158 400 227	172
158 400 228	172
158 400 229	172
158 400 230	172
158 400 231	172
158 400 232	172
158 400 233	172
158 400 234	172
158 400 235	172
158 400 236	172

Index

Vare nr.	Side
158 400 237	172
158 400 238	172
158 400 239	172
158 400 240	172
158 400 241	172
158 400 242	172
158 400 244	184
158 400 245	184
158 400 246	184
158 400 247	184
158 400 248	184
158 400 249	184
158 400 250	184
158 400 251	184
158 400 252	184
158 400 254	183
158 400 255	183
158 400 256	183
158 400 257	183
158 400 258	183
158 400 259	183
158 400 260	183
158 400 261	183
158 400 262	183
158 400 263	184
158 400 264	184
158 400 265	184
158 400 266	183
158 400 267	183
158 400 268	183
158 400 269	183
158 400 270	183
158 400 271	183
158 400 272	183
158 400 273	183
158 400 274	183
158 400 275	183
158 400 276	183
158 400 277	183
158 400 278	183
158 400 279	183
158 400 280	183
158 400 281	176
158 400 282	176
158 400 283	176
158 400 284	176
158 400 285	176
158 400 286	176
158 400 287	176
158 400 288	176
158 400 289	176
158 400 290	176
158 400 291	176
158 400 292	176
158 400 293	176
158 400 294	176
158 400 295	177
158 400 296	177
158 400 297	177
158 400 300	181, 191
158 400 301	177
158 400 302	177

Vare nr.	Side
158 400 303	177
158 400 304	181, 191
158 400 305	181, 191
158 400 306	181, 191
158 400 307	181, 191
158 400 308	181, 191
158 400 309	181, 191
158 400 310	181, 191
158 400 311	181, 191
158 400 312	181, 191
158 400 313	181, 191
158 400 314	181, 191
158 400 315	181, 191
158 400 316	181, 191
158 400 317	181
158 400 318	181
158 400 319	181
158 400 320	181
158 400 321	181
158 400 322	181
158 400 323	184
158 400 324	184
158 400 325	184
158 400 326	184
158 400 327	184
158 400 328	184
158 400 350	170
158 400 351	175
158 400 352	175
158 400 353	173
158 400 354	172
158 400 355	175
158 400 356	171
158 400 357	178
158 400 359	179
158 400 360	177
158 400 702	190
158 400 705	190
158 400 708	190
158 400 710	190
158 400 711	190
158 400 716	190
158 400 718	190
158 400 719	190
158 400 720	190
158 400 723	190
158 400 998	182
158 400 999	182
160 050 713	55
160 050 714	55
160 050 715	55
160 050 716	55
173 103 056	99
173 103 075	99
173 103 076	99
173 103 077	99
173 103 082	100
173 103 083	100
173 103 084	100
173 103 105	100
173 103 175	99
173 103 176	99

Vare nr.	Side
173 103 177	99
173 103 185	99
173 103 186	99
173 103 187	99
173 103 195	100
173 103 196	100
193 103 040	98
193 103 042	98
193 103 043	98
193 103 044	98
193 103 045	98
193 103 206	98
193 103 207	98
193 103 208	98
193 103 209	98
193 103 210	98
193 103 211	98
193 103 212	98
193 103 213	98
193 103 214	98
193 104 039	98
193 104 042	98
193 131 404	51
193 131 412	53
193 131 413	53
193 131 414	53
193 131 422	53
193 131 423	53
193 131 424	53
193 131 437	51
193 131 444	51
193 131 447	51
193 131 454	51
193 131 457	51
193 131 464	51
193 131 467	51
193 131 474	51
193 131 477	51
193 131 494	51
193 131 497	51
193 131 504	51
193 131 507	51
193 131 514	51
193 131 517	51
193 131 524	51
193 131 527	51
193 131 534	51
193 131 537	51
193 131 548	51
193 131 557	51
193 131 558	51
193 131 577	51
193 131 867	52
193 131 868	52
193 131 877	52
193 131 932	53
193 131 933	53
193 131 934	53
193 131 952	53
193 131 953	53
193 131 954	53
193 131 957	53

Vare nr.	Side
193 131 962	53
193 131 963	54
193 131 964	54
193 131 967	54
193 131 972	54
193 131 973	54
193 131 974	54
193 131 977	54
193 131 992	54
193 131 993	54
193 131 994	54
193 131 997	54
193 135 009	55
193 135 010	55
193 135 019	55
193 135 020	55
193 135 029	55
193 135 030	55
193 135 039	55
193 135 040	55
193 135 041	55
193 135 049	55
193 135 050	55
193 135 051	55
193 135 059	55
193 135 060	55
193 135 061	55
193 135 069	55
193 135 070	55
193 135 071	55
193 135 079	55
193 135 080	55
193 135 081	55
193 135 159	56
193 135 160	56
193 135 161	56
193 135 202	57
193 135 204	57
193 135 212	57
193 135 214	57
193 135 222	57
193 135 224	57
193 135 232	57
193 135 234	57
193 135 242	57
193 135 244	57
193 135 252	57
193 135 254	57
193 135 262	57
193 135 264	57
193 135 272	57
193 135 274	57
193 135 282	57
193 135 284	57
193 135 289	56
193 135 290	56
193 135 291	56
193 135 294	57
193 135 304	57
193 135 309	56
193 135 310	56
193 135 311	56

Index

Vare nr.	Side
193 135 329	56
193 135 330	56
193 135 331	56
193 135 339	56
193 135 340	56
193 135 341	56
193 135 436	57
193 135 446	57
193 135 456	57
193 135 466	57
193 135 476	57
193 135 486	57
193 135 496	57
193 135 506	57
193 135 676	58
193 135 686	58
193 135 696	58
193 135 698	58
193 135 706	58
193 135 708	58
193 135 716	58
193 135 718	58
193 135 726	58
193 135 728	58
193 135 736	58
193 135 738	58
193 135 746	58
193 135 748	58
193 136 104	50
193 136 107	50
193 136 114	50
193 136 117	50
193 136 124	50
193 136 127	50
193 136 134	50
193 136 137	50
193 136 147	50
193 136 157	50
193 137 037	48
193 137 047	48
193 137 057	48
193 137 067	48
193 137 077	48
193 137 087	48
193 137 097	48
193 137 107	48
193 137 117	48
193 137 127	48
193 137 137	48
193 137 147	48
193 137 157	48
193 137 167	48
193 137 177	48
193 173 011	116
193 173 013	116
193 173 014	116
193 173 017	116
193 173 020	117
193 173 022	117
193 173 023	117
193 173 111	118
193 173 113	118

Vare nr.	Side
193 173 114	118
193 173 117	118
193 173 211	119
193 173 213	119
193 173 214	119
193 173 217	119
193 173 311	120
193 173 313	120
193 173 314	120
193 173 317	120
193 173 411	121
193 173 413	121
193 173 414	121
193 173 417	121
193 173 420	125
193 173 422	125
193 173 423	125
193 173 511	122
193 173 513	122
193 173 514	122
193 173 517	122
193 173 611	123
193 173 613	123
193 173 614	123
193 173 617	123
193 173 620	126
193 173 622	126
193 173 623	126
193 175 011	124
193 175 013	124
193 175 014	124
193 175 017	124
193 280 153	54
193 280 154	54
193 280 184	48
193 280 185	48
193 280 272	54
193 280 273	54
193 280 290	48
193 280 300	49
193 280 301	49
193 280 358	48
193 280 359	48
193 280 360	48
193 280 711	48
193 281 027	261
193 281 102	40
193 281 103	40
193 281 459	53
193 281 605	49
193 281 606	49
193 281 617	47
200 015 105	248
200 020 664	251
200 020 717	254
200 020 724	255
200 021 270	243
200 021 276	253
200 021 311	254
200 021 633	269
200 021 635	269
200 021 636	269

Vare nr.	Side
200 021 637	269
200 021 638	269
200 022 087	214
200 022 096	214
200 108 290	47
200 108 291	47
200 108 292	47
200 108 293	47
200 108 294	46
200 108 295	46
200 108 296	46
200 108 297	46
200 119 315	278
20014M017	278
20014M019	279
20014M020	279
700 618 923	154
700 618 924	154
700 618 925	154
700 618 926	154
700 618 927	154
700 618 928	154
700 618 929	154
700 618 933	154
700 618 934	154
700 618 935	154
700 618 963	154
700 618 964	154
700 618 965	154
700 618 966	154
700 618 967	154
700 618 968	154
700 619 010	154
700 619 012	154
700 671 292	248
700 900 004	290
700 900 007	290
700 900 008	290
700 900 102	290
700 900 104	291
700 900 105	291
700 900 107	291
700 900 108	291
700 900 109	291
700 900 119	292
700 900 123	292
700 900 140	291
700 900 141	292
709 026 012	157
709 026 015	157
709 026 016	157
709 026 018	157
709 026 019	157
709 026 021	158
709 026 022	157
709 026 024	157
709 026 026	157
709 026 027	157
709 026 032	157
709 026 035	157
709 026 036	157
709 026 038	157

Vare nr.	Side
709 026 039	157
709 026 042	157
709 026 045	157
709 026 046	157
709 026 048	157
709 026 049	157
709 026 052	157
709 026 054	157
709 026 056	157
709 026 058	157
709 026 062	157
709 026 063	157
709 026 066	157
709 026 067	157
709 026 070	157
709 026 072	157
709 026 074	157
709 026 076	157
709 026 079	157
709 026 082	157
709 026 086	157
709 026 088	157
709 026 092	157
709 026 094	157
709 026 096	157
709 026 101	157
709 026 102	157
709 026 105	157
709 026 106	157
709 026 115	157
709 026 116	157
709 026 123	157
709 026 124	157
709 026 125	157
709 026 126	157
709 026 127	157
709 026 128	157
709 026 129	157
709 026 131	157
709 026 132	157
709 026 138	158
709 026 139	158
709 026 140	157
709 026 145	157
709 026 147	158
709 026 148	158
709 026 149	158
709 026 158	158
709 026 159	158
709 026 168	158
709 026 169	158
709 026 172	158
709 026 178	158
709 026 179	158
709 026 182	158
709 026 183	158
709 026 184	158
709 026 186	158
709 026 187	158
709 026 188	158
709 026 189	158
709 026 191	158

Index

Vare nr.	Side
709 026 192	158
709 026 195	158
709 026 196	158
709 026 198	158
709 026 199	158
709 026 203	155
709 026 206	155
709 026 207	155
709 026 211	155
709 026 214	155
709 026 217	155
709 026 220	155
709 026 223	155
709 026 227	155
709 026 230	155
709 026 233	155
709 026 236	155
709 026 238	155
709 026 242	155
709 026 245	155
709 026 248	155
709 026 250	155
709 026 254	155
709 026 257	155
709 026 266	155
709 026 269	155
709 026 278	155
709 026 281	155
709 026 284	155
709 026 286	155
709 026 290	155
709 026 293	155
709 026 302	155
709 026 305	155
709 026 308	155
709 026 310	155
709 026 314	155
709 026 317	155
709 026 326	155
709 026 329	155
709 026 332	155
709 026 334	155
709 026 338	155
709 026 340	155
709 026 341	155
709 026 350	155
709 026 353	156
709 026 356	156
709 026 358	156
709 026 362	156
709 026 365	156
709 026 391	155
709 026 392	155
709 026 408	155
709 026 409	155
709 026 410	155
709 026 411	155
709 026 413	156
709 026 414	156
709 026 415	155
709 026 450	158
709 026 451	158
709 026 452	158
709 026 453	158
709 026 455	158
709 026 456	158
709 026 457	158
709 026 458	158
709 026 459	158
709 026 460	158
709 026 465	158
709 026 466	158
709 026 467	158
709 026 468	159
709 026 469	159
709 026 470	159
709 026 472	158
709 026 473	158
709 026 474	158
709 026 475	158
709 026 477	158
709 026 478	158
709 026 479	158
709 026 480	158
709 026 481	158
709 026 482	158
709 026 487	158
709 026 488	158
709 026 489	159
709 026 490	159
709 026 491	159
709 026 492	159
709 026 503	156
709 026 506	156
709 026 511	156
709 026 514	156
709 026 520	156
709 026 523	156
709 026 530	156
709 026 533	156
709 026 542	156
709 026 545	156
709 026 554	156
709 026 557	156
709 026 566	156
709 026 569	156
709 026 578	156
709 026 581	156
709 026 590	156
709 026 593	156
709 026 602	156
709 026 605	156
709 026 614	156
709 026 617	156
709 026 626	156
709 026 629	156
709 026 638	156
709 026 641	156
709 026 650	156
709 026 653	156
709 026 655	156
709 026 662	156
709 026 708	156
709 026 710	156
709 026 711	156
709 026 712	156
709 026 713	156
709 026 714	156
709 026 836	159
709 026 837	159
709 026 838	159
709 026 839	159
709 026 840	159
709 026 841	159
709 026 842	159
709 026 843	159
709 026 910	157
709 305 010	138
709 305 012	138
709 305 014	138
709 305 016	138
709 305 018	139
709 305 020	139
709 305 024	139
709 305 026	139
709 305 028	139
709 305 032	139
709 305 036	139
709 305 040	139
709 305 042	139
709 305 072	139
709 305 073	139
709 305 074	139
709 305 076	139
709 305 078	139
709 305 279	139
709 305 280	139
709 305 281	139
709 305 282	139
709 305 283	139
709 305 284	139
709 305 285	139
709 305 286	139
709 305 287	139
709 305 288	139
709 305 310	138
709 305 312	138
709 305 314	138
709 305 316	138
709 305 318	138
709 305 320	138
709 305 324	138
709 305 326	138
709 305 328	138
709 305 332	138
709 305 336	138
709 305 340	138
709 305 342	138
709 305 372	138
709 305 373	138
709 305 374	138
709 305 376	138
709 305 378	138
709 305 679	138
709 305 680	138
709 305 681	138
709 305 682	138
709 305 683	138
709 305 684	138
709 305 685	138
709 305 686	138
709 305 687	138
709 305 688	138
709 335 010	147
709 335 016	147
709 335 020	147
709 335 029	147
709 335 310	147
709 335 316	147
709 335 320	147
709 335 329	147
709 345 024	148
709 345 324	148
709 355 010	142
709 355 012	142
709 355 014	142
709 355 016	142
709 355 018	142
709 355 020	142
709 355 024	142
709 355 028	142
709 355 032	142
709 355 036	142
709 355 038	142
709 355 072	142
709 355 074	142
709 355 076	144
709 355 078	142
709 355 282	143
709 355 283	143
709 355 301	143
709 355 302	143
709 355 310	142
709 355 312	142
709 355 314	142
709 355 316	142
709 355 318	142
709 355 320	142
709 355 324	142
709 355 328	142
709 355 332	142
709 355 336	142
709 355 338	142
709 355 372	142
709 355 374	142
709 355 376	144
709 355 378	142
709 355 682	142
709 355 683	142
709 355 684	142
709 355 685	142
709 365 009	149
709 365 010	149
709 365 011	149
709 365 012	149
709 365 014	149
709 365 015	149
709 365 016	149

Index

Vare nr.	Side
709 365 018	149
709 365 020	149
709 365 024	149
709 365 025	149
709 365 028	149
709 365 032	149
709 365 309	149
709 365 310	149
709 365 311	149
709 365 312	149
709 365 314	149
709 365 315	149
709 365 316	149
709 365 318	149
709 365 320	149
709 365 324	149
709 365 325	149
709 365 328	149
709 365 332	149
709 375 010	146
709 375 012	146
709 375 014	146
709 375 016	146
709 375 018	146
709 375 020	146
709 375 024	146
709 375 026	146
709 375 028	146
709 375 032	146
709 375 034	146
709 375 310	146
709 375 312	146
709 375 314	146
709 375 316	146
709 375 318	146
709 375 320	146
709 375 324	146
709 375 326	146
709 375 328	146
709 375 332	146
709 375 334	146
709 385 005	145
709 385 006	145
709 385 007	145
709 385 008	145
709 385 013	145
709 385 018	145
709 385 023	145
709 385 028	145
709 385 033	145
709 385 038	145
709 385 043	145
709 385 048	145
709 385 053	145
709 385 058	145
709 385 305	145
709 385 306	145
709 385 307	145
709 385 308	145
709 385 313	145
709 385 318	145
709 385 323	145

Vare nr.	Side
709 385 328	145
709 385 333	145
709 385 338	145
709 385 343	145
709 385 348	145
709 385 353	145
709 385 358	145
709 405 018	140
709 405 020	140
709 405 024	140
709 405 032	140
709 405 036	140
709 405 038	140
709 405 048	140
709 405 078	140
709 405 081	140
709 405 082	140
709 405 086	140
709 405 088	140
709 405 089	140
709 405 090	140
709 405 092	140
709 405 093	140
709 405 094	140
709 405 095	140
709 405 096	140
709 405 097	140
709 405 291	140
709 405 298	140
709 405 299	140
709 405 300	140
709 405 301	140
709 405 302	140
709 405 318	139
709 405 320	139
709 405 324	139
709 405 332	139
709 405 336	139
709 405 338	139
709 405 348	139
709 405 378	139
709 405 381	139
709 405 382	140
709 405 386	140
709 405 388	140
709 405 389	140
709 405 390	140
709 405 392	140
709 405 393	140
709 405 394	140
709 405 395	140
709 405 396	140
709 405 397	140
709 405 691	140
709 405 698	140
709 405 699	140
709 405 700	140
709 405 701	140
709 405 702	140
709 455 008	144
709 455 018	144
709 455 024	144

Vare nr.	Side
709 455 032	144
709 455 036	144
709 455 038	144
709 455 039	144
709 455 078	144
709 455 080	144
709 455 084	144
709 455 086	144
709 455 088	144
709 455 090	144
709 455 092	144
709 455 295	144
709 455 296	144
709 455 297	144
709 455 298	144
709 455 299	144
709 455 308	143
709 455 318	143
709 455 324	143
709 455 332	143
709 455 336	143
709 455 338	143
709 455 339	143
709 455 378	143
709 455 380	144
709 455 384	144
709 455 386	144
709 455 388	144
709 455 390	144
709 455 392	144
709 455 695	144
709 455 696	144
709 455 697	144
709 455 698	144
709 455 699	144
709 465 016	149
709 465 017	149
709 465 018	149
709 465 019	149
709 465 020	149
709 465 021	149
709 465 024	149
709 465 028	149
709 465 316	149
709 465 317	149
709 465 318	149
709 465 319	149
709 465 320	149
709 465 321	149
709 465 324	149
709 465 328	149
709 475 014	150
709 475 016	150
709 475 020	150
709 475 314	150
709 475 316	150
709 475 320	150
709 495 023	151
709 495 030	151
709 495 036	151
709 495 048	151
709 495 061	151

Vare nr.	Side
709 495 067	151
709 495 073	151
709 495 323	151
709 495 330	151
709 495 336	151
709 495 348	151
709 495 361	151
709 495 367	151
709 495 373	151
709 597 230	153
709 597 232	153
709 597 234	153
709 597 236	153
709 597 238	153
709 597 240	153
709 597 243	153
709 597 246	153
709 597 248	153
709 597 253	153
709 597 254	153
709 597 256	153
709 597 260	153
709 597 262	153
709 597 264	153
709 597 276	153
709 597 277	153
709 597 278	153
709 597 279	153
709 597 280	153
709 597 281	153
709 597 282	153
709 597 283	153
709 597 287	153
709 597 290	153
709 597 291	153
709 597 292	153
709 597 293	153
709 597 294	153
709 597 299	153
709 597 312	153
709 597 313	153
709 597 314	153
709 597 315	153
709 597 630	153
709 597 632	153
709 597 634	153
709 597 636	153
709 597 638	153
709 597 640	153
709 597 643	153
709 597 646	153
709 597 648	153
709 597 653	153
709 597 654	153
709 597 656	153
709 597 677	153
709 597 678	153
709 597 679	153
709 597 680	153
709 597 681	153
709 597 682	153
709 597 683	153

Index

Vare nr.	Side
709 597 690	153
709 597 691	153
709 597 692	153
709 597 693	153
709 597 694	153
709 597 712	153
709 597 713	153
709 597 714	153
709 597 715	153
709 900 000	154
720 920 208	46
720 920 209	46
720 920 210	46
720 920 211	46
720 920 221	46
720 920 231	46
720 920 241	46
720 920 706	47
720 920 707	47
720 920 708	47
720 920 709	47
720 920 710	47
720 920 711	47
720 920 718	47
720 920 719	47
720 920 720	47
720 920 721	47
720 920 728	47
720 920 729	47
720 920 730	47
720 920 731	47
724 208 019	162
724 208 028	162
724 208 037	162
724 208 055	162
724 208 064	162
724 208 073	162
724 208 074	162
724 208 083	162
724 208 091	162
724 208 092	162
724 208 101	162
724 208 110	162
724 208 119	162
724 208 128	162
724 208 137	162
724 208 146	162
724 208 155	162
724 208 164	162
724 211 107	163
724 211 139	163
724 211 171	163
724 211 219	163
724 211 251	163
724 211 283	163
724 212 059	163
724 212 060	163
724 212 075	163
724 212 076	163
724 212 123	163
724 212 140	163
724 212 155	163
724 212 156	163
724 212 187	163
724 212 188	164
724 212 236	164
724 212 268	164
724 212 317	164
724 212 332	164
724 212 381	164
724 213 730	164
724 213 746	164
724 213 762	164
724 213 778	165
724 213 794	165
724 213 810	165
724 213 826	165
724 233 730	164
724 233 746	164
724 233 762	164
724 233 778	165
724 233 794	165
724 233 810	165
724 700 319	96
724 700 320	96
724 700 321	96
724 700 322	96
724 700 323	96
724 700 324	96
724 700 325	96
724 700 426	96
724 700 427	96
724 700 428	96
724 700 429	96
724 700 430	96
724 700 431	96
724 700 432	96
724 920 206	46
724 920 207	46
724 920 208	46
724 920 209	46
724 920 210	46
724 920 211	46
724 920 706	46
724 920 707	46
724 920 708	46
724 920 709	46
724 920 710	46
724 920 711	46
724 920 721	46
727 627 001	188
727 627 011	188
727 627 012	188
727 627 021	188
727 627 022	188
727 627 023	188
727 627 031	188
727 627 032	188
727 627 033	188
727 627 041	188
727 627 042	188
727 627 043	188
727 627 044	188
727 627 051	188
727 627 052	188
727 627 053	188
727 627 054	188
727 627 055	188
727 627 061	188
727 627 062	188
727 627 063	188
727 627 064	188
727 627 065	188
727 627 066	188
727 627 071	188
727 627 072	188
727 627 073	188
727 627 074	188
727 627 075	188
727 627 076	188
727 627 082	188
727 627 083	188
727 627 084	188
727 627 085	188
727 627 086	188
727 627 087	188
727 627 091	188
727 627 092	188
727 627 093	188
727 627 094	188
727 627 095	188
727 627 096	188
727 627 097	188
727 627 098	188
727 627 101	188
727 627 102	188
727 627 103	188
727 627 104	188
727 627 105	188
727 627 106	189
727 627 107	189
727 627 108	189
727 627 111	189
727 627 112	189
727 627 113	189
727 627 114	189
727 627 115	189
727 627 116	189
727 627 117	189
727 627 118	189
727 627 123	189
727 627 124	189
727 627 125	189
727 627 126	189
727 627 127	189
727 627 128	189
727 627 135	189
727 627 136	189
727 627 137	189
727 627 138	189
727 627 145	189
727 627 146	189
727 627 147	189
727 627 148	189
727 627 156	189
727 627 157	189
727 627 158	189
727 627 166	189
727 627 167	189
727 627 168	189
727 627 176	189
727 627 177	189
727 627 178	189
727 700 206	96
727 700 207	96
727 700 208	96
727 700 209	96
727 700 210	96
727 700 211	96
727 700 212	96
727 700 313	96
727 700 314	96
727 700 315	96
727 700 406	95
727 700 407	95
727 700 408	95
727 700 409	95
727 700 410	95
727 700 411	95
727 700 412	95
727 700 513	95
727 700 514	95
727 700 515	95
727 700 516	95
727 700 517	95
727 700 518	95
727 700 519	95
727 700 520	95
727 700 521	95
727 700 522	95
727 700 523	95
727 700 524	95
727 700 525	95
727 700 716	96
727 700 717	96
727 700 718	96
727 700 719	96
727 700 720	96
727 700 721	96
727 700 722	96
727 700 723	96
727 700 724	96
727 700 725	96
745 440 706	94
745 440 707	94
745 440 708	94
745 440 709	94
745 440 710	94
745 440 711	94
745 440 712	94
745 440 713	94
745 440 714	94
745 440 715	94
745 440 716	94
745 440 717	94
745 440 719	94
745 440 720	94
745 440 721	94

Index

Vare nr.	Side
745 440 722	94
745 440 723	94
745 440 724	94
745 440 725	94
745 440 726	94
745 440 727	94
745 440 728	94
745 440 729	94
745 440 733	94
745 440 734	94
745 440 735	94
745 440 736	94
753 000 710	65
753 000 711	65
753 000 712	65
753 000 713	65
753 000 714	65
753 000 715	65
753 000 716	65
753 000 717	65
753 000 718	65
753 000 719	65
753 000 720	65
753 000 721	65
753 000 722	65
753 000 723	65
753 000 813	64
753 000 814	64
753 000 815	64
753 000 816	64
753 000 817	64
753 000 818	64
753 000 819	64
753 000 820	64
753 000 821	64
753 000 822	64
753 000 823	64
753 000 824	65
753 000 825	65
753 000 826	65
753 000 827	65
753 000 828	65
753 000 829	65
753 000 832	65
753 000 833	65
753 000 834	65
753 000 835	65
753 000 924	64
753 000 925	64
753 000 926	64
753 000 927	64
753 001 008	63
753 001 009	63
753 001 010	63
753 001 011	63
753 001 012	63
753 001 013	63
753 001 014	63
753 001 015	63
753 001 016	63
753 001 017	63
753 001 018	63

Vare nr.	Side
753 001 019	63
753 001 020	63
753 001 021	63
753 001 022	63
753 001 023	63
753 001 024	63
753 001 025	63
753 001 026	63
753 001 027	64
753 001 028	64
753 001 029	64
753 001 032	64
753 001 033	64
753 001 034	64
753 001 124	63
753 001 125	63
753 001 126	63
753 001 127	63
753 001 208	63
753 001 209	63
753 001 210	63
753 001 211	63
753 001 212	63
753 001 213	63
753 001 214	63
753 001 215	63
753 001 216	63
753 001 217	63
753 001 218	63
753 001 219	63
753 001 220	63
753 001 221	63
753 001 222	63
753 001 223	63
753 001 224	63
753 001 225	63
753 001 226	64
753 001 227	64
753 018 515	84
753 018 516	84
753 018 517	84
753 018 518	84
753 018 519	84
753 018 520	84
753 018 521	84
753 018 522	84
753 018 523	84
753 018 524	84
753 018 525	84
753 018 526	84
753 018 527	84
753 018 621	84
753 018 622	84
753 018 623	84
753 018 624	84
753 018 625	84
753 018 626	84
753 018 627	84
753 018 635	84
753 018 636	84
753 018 637	84
753 018 638	84

Vare nr.	Side
753 018 639	84
753 018 706	84
753 018 707	84
753 018 708	84
753 018 709	84
753 018 710	84
753 018 711	84
753 018 715	84
753 018 716	84
753 018 717	84
753 018 718	84
753 018 719	84
753 018 720	84
753 018 742	84
753 018 743	84
753 018 744	84
753 050 813	67
753 050 814	67
753 050 815	67
753 050 816	67
753 050 817	67
753 050 818	67
753 050 819	67
753 050 820	67
753 050 821	67
753 050 822	67
753 050 823	67
753 050 824	67
753 050 825	67
753 050 826	67
753 050 827	67
753 050 828	67
753 050 829	68
753 050 830	68
753 050 831	68
753 050 832	68
753 050 833	68
753 051 008	67
753 051 009	67
753 051 010	67
753 051 011	67
753 051 012	67
753 051 013	67
753 051 014	67
753 051 015	67
753 051 016	67
753 051 017	67
753 051 018	67
753 051 019	67
753 051 020	67
753 051 021	67
753 051 022	67
753 051 023	67
753 051 024	67
753 051 025	67
753 051 026	67
753 051 027	67
753 051 028	67
753 051 029	67
753 051 030	67
753 051 031	67
753 051 032	67

Vare nr.	Side
753 051 124	67
753 051 125	67
753 051 126	67
753 051 127	67
753 060 813	69
753 060 814	69
753 060 815	69
753 060 816	69
753 060 817	69
753 060 818	69
753 060 819	69
753 060 820	69
753 060 821	69
753 060 822	69
753 060 823	69
753 060 824	69
753 060 825	69
753 060 826	69
753 060 827	69
753 060 828	69
753 060 829	69
753 060 830	69
753 060 831	69
753 060 832	69
753 060 833	69
753 061 008	68
753 061 009	68
753 061 010	68
753 061 011	68
753 061 012	68
753 061 013	68
753 061 014	68
753 061 015	68
753 061 016	68
753 061 017	68
753 061 018	68
753 061 019	68
753 061 020	68
753 061 021	68
753 061 022	68
753 061 023	68
753 061 024	68
753 061 025	68
753 061 026	68
753 061 027	68
753 061 028	68
753 061 029	68
753 061 030	68
753 061 031	68
753 061 032	68
753 070 813	66
753 070 814	66
753 070 815	66
753 070 816	66
753 070 817	66
753 070 818	66
753 070 819	66
753 070 820	66
753 070 821	66
753 070 822	66
753 070 823	66
753 070 824	66

Index

Vare nr.	Side
753 070 825	66
753 070 826	66
753 070 827	66
753 070 828	66
753 070 829	66
753 070 830	66
753 070 831	66
753 070 832	66
753 070 833	66
753 071 008	65
753 071 009	65
753 071 010	65
753 071 011	65
753 071 012	65
753 071 013	65
753 071 014	65
753 071 015	65
753 071 016	65
753 071 017	65
753 071 018	65
753 071 019	65
753 071 020	65
753 071 021	65
753 071 022	65
753 071 023	65
753 071 024	65
753 071 025	66
753 071 026	66
753 071 027	66
753 071 028	66
753 071 029	66
753 071 030	66
753 071 031	66
753 071 032	66
753 080 813	70
753 080 814	70
753 080 815	70
753 080 816	70
753 080 817	70
753 080 818	70
753 080 819	70
753 080 820	70
753 080 821	70
753 080 822	70
753 080 823	70
753 080 824	70
753 080 825	70
753 080 826	70
753 080 827	70
753 080 828	70
753 080 829	70
753 080 830	70
753 080 831	70
753 080 832	70
753 080 833	70
753 081 008	69
753 081 009	69
753 081 010	69
753 081 011	69
753 081 012	69
753 081 013	69
753 081 014	69
753 081 015	69
753 081 016	69
753 081 017	69
753 081 018	69
753 081 019	69
753 081 020	69
753 081 021	69
753 081 022	69
753 081 023	69
753 081 024	69
753 081 025	69
753 081 026	69
753 081 027	69
753 081 028	69
753 081 029	70
753 081 030	70
753 081 031	70
753 081 032	70
753 090 813	71
753 090 814	71
753 090 815	71
753 090 816	71
753 090 817	71
753 090 818	71
753 090 819	71
753 090 820	71
753 090 821	71
753 090 822	71
753 090 823	71
753 090 824	71
753 090 825	71
753 090 826	71
753 090 827	71
753 090 828	71
753 090 829	71
753 090 830	72
753 090 831	72
753 090 832	72
753 090 833	72
753 091 008	71
753 091 009	71
753 091 010	71
753 091 011	71
753 091 012	71
753 091 013	71
753 091 014	71
753 091 015	71
753 091 016	71
753 091 017	71
753 091 018	71
753 091 019	71
753 091 020	71
753 091 021	71
753 091 022	71
753 091 023	71
753 091 024	71
753 091 025	71
753 091 026	71
753 091 027	71
753 091 028	71
753 091 029	71
753 091 030	71
753 091 031	71
753 091 032	71
753 100 813	59
753 100 814	59
753 100 815	59
753 100 816	59
753 100 817	59
753 100 818	59
753 100 819	59
753 100 820	59
753 100 821	59
753 100 822	59
753 100 823	59
753 100 922	59
753 100 923	59
753 101 001	59
753 101 006	59
753 101 007	59
753 101 008	59
753 101 009	59
753 101 010	59
753 101 011	59
753 101 012	59
753 101 013	59
753 101 014	59
753 101 015	59
753 101 016	59
753 101 017	59
753 101 018	59
753 101 019	59
753 101 020	59
753 101 606	39
753 101 607	39
753 101 608	39
753 101 609	39
753 101 610	39
753 101 611	39
753 101 612	39
753 101 813	39
753 101 814	39
753 101 815	39
753 101 816	39
753 101 817	39
753 101 818	39
753 101 819	39
753 101 820	39
753 101 821	39
753 108 606	85
753 108 607	85
753 108 608	85
753 108 609	85
753 108 610	85
753 108 611	85
753 120 813	61
753 120 814	61
753 120 815	61
753 120 816	61
753 120 817	61
753 120 818	61
753 120 819	61
753 120 820	61
753 120 821	61
753 120 822	61
753 120 823	61
753 120 908	61
753 120 909	61
753 120 910	61
753 120 911	61
753 120 912	61
753 120 913	61
753 120 914	61
753 120 915	61
753 120 916	61
753 120 917	61
753 120 918	61
753 120 919	61
753 120 920	61
753 120 921	61
753 120 922	61
753 120 923	61
753 140 813	62
753 140 814	62
753 140 815	62
753 140 816	62
753 140 817	62
753 140 818	62
753 140 819	62
753 140 820	62
753 140 821	62
753 140 822	62
753 140 823	62
753 141 008	62
753 141 009	62
753 141 010	62
753 141 011	62
753 141 012	62
753 141 013	62
753 141 014	62
753 141 015	62
753 141 016	62
753 141 017	62
753 141 018	62
753 141 019	62
753 141 020	62
753 141 021	62
753 141 022	62
753 141 023	62
753 150 813	60
753 150 814	60
753 150 815	60
753 150 816	60
753 150 817	60
753 150 818	60
753 150 819	60
753 150 820	60
753 150 821	60
753 150 822	60
753 150 823	60
753 150 922	60
753 150 923	60
753 151 006	60
753 151 007	60
753 151 008	60
753 151 009	60

Index

Vare nr.	Side
753 151 010	60
753 151 011	60
753 151 012	60
753 151 013	60
753 151 014	60
753 151 015	60
753 151 016	60
753 151 017	60
753 151 018	60
753 151 019	60
753 151 020	60
753 151 021	60
753 151 608	40
753 151 609	40
753 151 610	40
753 151 611	40
753 151 612	40
753 151 813	40
753 151 814	40
753 151 815	40
753 151 816	40
753 151 817	40
753 151 818	40
753 151 819	41
753 151 820	41
753 151 821	41
753 158 606	85
753 158 607	85
753 158 608	85
753 158 609	85
753 158 610	85
753 158 611	85
753 158 612	85
753 158 613	85
753 158 614	85
753 158 615	85
753 158 616	85
753 158 617	85
753 158 619	85
753 158 620	85
753 200 024	72
753 200 025	72
753 200 026	72
753 200 027	72
753 200 028	72
753 200 029	72
753 200 124	73
753 200 125	73
753 200 126	73
753 200 127	73
753 200 128	73
753 200 129	73
753 200 131	76
753 200 132	76
753 200 133	76
753 200 150	77
753 200 152	77
753 200 153	77
753 200 801	77
753 200 802	73
753 200 803	73
753 200 810	77

Vare nr.	Side
753 200 812	77
753 200 813	73
753 200 814	73
753 200 815	73
753 200 816	73
753 200 817	73
753 200 818	73
753 200 819	73
753 200 820	73
753 200 821	73
753 200 822	77
753 200 823	77
753 200 824	77
753 200 825	77
753 200 826	77
753 200 827	77
753 200 828	76
753 200 829	76
753 200 832	76
753 200 834	76
753 200 836	76
753 200 837	77
753 200 839	77
753 200 840	77
753 200 841	77
753 200 842	77
753 200 843	77
753 200 845	77
753 200 846	77
753 200 847	77
753 200 848	77
753 200 849	77
753 200 850	77
753 200 851	77
753 200 852	77
753 200 854	77
753 200 855	77
753 200 856	77
753 200 857	77
753 200 858	77
753 200 859	77
753 200 860	77
753 200 861	77
753 200 862	77
753 200 864	77
753 200 865	77
753 200 866	77
753 200 867	77
753 200 868	77
753 200 869	77
753 200 870	77
753 200 880	76
753 200 881	77
753 200 882	77
753 200 902	72
753 200 903	72
753 201 001	72
753 201 002	75
753 201 003	75
753 201 004	75
753 201 005	75
753 201 006	72

Vare nr.	Side
753 201 007	72
753 201 008	72
753 201 009	72
753 201 010	72
753 201 011	72
753 201 012	72
753 201 013	72
753 201 014	72
753 201 015	72
753 201 016	72
753 201 017	72
753 201 018	72
753 201 019	72
753 201 020	72
753 201 021	73
753 201 022	73
753 201 023	73
753 201 024	73
753 201 025	73
753 201 026	73
753 201 027	73
753 201 028	73
753 201 029	73
753 201 032	73
753 201 034	73
753 201 036	73
753 201 037	73
753 201 039	73
753 201 040	73
753 201 041	74
753 201 042	74
753 201 043	74
753 201 051	74
753 201 052	74
753 201 054	74
753 201 055	73
753 201 069	75
753 201 070	75
753 201 072	75
753 201 073	73
753 201 074	73
753 201 075	73
753 201 076	73
753 201 077	75
753 201 078	74
753 201 079	74
753 201 080	75
753 201 081	75
753 201 084	75
753 201 085	75
753 201 086	75
753 201 087	75
753 201 089	75
753 201 090	75
753 201 091	75
753 201 092	75
753 201 093	75
753 201 094	75
753 201 095	75
753 201 096	75
753 201 097	75
753 201 098	75

Vare nr.	Side
753 201 099	75
753 201 100	75
753 201 101	75
753 201 102	75
753 201 103	75
753 201 104	75
753 201 105	75
753 201 106	75
753 201 107	75
753 201 109	75
753 201 110	75
753 201 111	75
753 201 112	75
753 201 113	75
753 201 114	75
753 201 115	75
753 201 120	72
753 201 121	72
753 201 131	73
753 201 132	73
753 201 133	73
753 201 152	74
753 201 153	74
753 201 154	74
753 201 356	76
753 201 357	76
753 201 358	76
753 201 359	76
753 201 360	76
753 201 361	76
753 201 363	76
753 201 364	76
753 201 365	76
753 201 366	76
753 201 367	76
753 201 368	76
753 201 369	76
753 201 370	76
753 201 371	76
753 201 372	76
753 201 373	76
753 201 404	76
753 201 412	76
753 201 414	76
753 201 422	76
753 201 424	76
753 201 432	76
753 201 434	76
753 201 442	76
753 201 444	76
753 201 452	76
753 201 454	76
753 201 462	76
753 201 464	76
753 201 813	42
753 201 814	42
753 201 815	42
753 201 816	42
753 201 817	42
753 201 818	42
753 201 819	42
753 201 820	42

Index

Vare nr.	Side
753 201 821	42
753 201 827	76
753 201 855	76
753 201 873	77
753 201 874	77
753 201 875	77
753 201 876	77
753 201 878	77
753 201 879	77
753 201 880	73
753 201 881	73
753 201 882	73
753 201 883	73
753 201 920	73
753 201 921	73
753 208 412	86
753 208 413	86
753 208 414	86
753 208 510	86
753 208 511	86
753 208 515	86
753 208 516	86
753 208 517	86
753 208 518	86
753 208 519	86
753 208 520	86
753 208 521	86
753 208 522	86
753 208 523	86
753 208 524	86
753 208 525	86
753 208 526	86
753 208 527	86
753 208 606	86
753 208 607	86
753 208 608	86
753 208 609	86
753 208 610	86
753 208 611	86
753 208 612	86
753 208 613	86
753 208 614	86
753 208 615	86
753 208 616	86
753 208 617	86
753 208 618	86
753 208 619	86
753 208 620	86
753 208 621	86
753 208 622	86
753 208 623	86
753 208 624	86
753 208 625	86
753 208 626	86
753 208 627	86
753 211 025	42
753 211 026	42
753 211 027	42
753 211 034	42
753 211 035	42
753 211 059	42
753 211 060	42
753 211 063	43
753 211 069	43
753 211 070	43
753 211 073	43
753 211 080	43
753 211 083	43
753 211 606	41
753 211 607	41
753 211 608	41
753 211 609	41
753 211 610	41
753 211 611	41
753 211 612	42
753 800 006	92
753 800 007	92
753 800 008	92
753 800 009	92
753 800 010	92
753 800 011	92
753 800 012	92
753 800 013	92
753 800 014	92
753 800 015	92
753 800 016	92
753 800 017	92
753 800 018	92
753 800 019	92
753 800 020	92
753 800 021	92
753 800 022	92
753 800 023	92
753 800 030	92
753 800 033	92
753 800 085	93
753 800 086	93
753 800 087	93
753 800 088	93
753 800 089	93
753 800 090	93
753 800 091	93
753 800 092	93
753 800 093	93
753 800 094	93
753 800 095	93
753 800 096	93
753 800 097	93
753 800 098	93
753 800 105	93
753 800 106	93
753 800 107	93
753 800 108	93
753 800 224	92
753 800 225	92
753 800 226	92
753 800 227	92
753 800 228	92
753 800 229	92
753 800 303	93
753 800 304	93
753 800 897	80
753 900 001	87
753 900 002	87
753 900 004	87
753 900 007	87
753 900 035	87
753 900 036	87
753 900 037	87
753 900 800	80
753 900 801	80
753 900 802	80
753 900 803	80
753 900 805	80
753 900 806	80
753 900 807	80
753 900 808	80
753 900 809	80
753 900 810	80
753 900 811	80
753 900 812	80
753 900 813	80
753 900 814	80
753 900 815	80
753 900 816	80
753 900 817	80
753 900 818	80
753 900 819	80
753 900 820	80
753 900 821	80
753 900 822	80
753 900 823	80
753 900 824	80
753 900 825	80
753 900 826	80
753 900 827	80
753 900 828	81
753 900 829	81
753 900 831	80
753 900 832	80
753 900 833	81
753 900 834	81
753 900 835	81
753 900 836	81
753 900 837	81
753 900 838	81
753 900 839	81
753 900 840	81
753 900 841	81
753 900 842	81
753 900 843	81
753 900 844	81
753 900 866	80
753 900 867	80
753 900 868	80
753 900 870	80
753 900 872	80
753 900 873	80
753 900 874	80
753 900 875	80
753 900 876	80
753 900 877	80
753 900 880	80
753 900 881	80
753 900 882	80
753 900 884	80
753 900 885	80
753 900 886	80
753 900 887	80
753 900 888	80
753 900 889	80
753 900 890	80
753 900 891	80
753 900 892	80
753 900 893	80
753 900 894	80
753 900 895	80
753 900 896	80
753 900 898	80
753 900 899	80
753 901 000	78
753 901 001	78
753 901 002	78
753 901 003	78
753 901 005	78
753 901 011	78
753 901 012	78
753 901 013	79
753 901 014	79
753 901 015	79
753 901 016	79
753 901 017	79
753 901 018	79
753 901 019	79
753 901 020	79
753 901 022	79
753 901 024	79
753 901 025	79
753 901 026	79
753 901 027	79
753 901 029	79
753 901 030	79
753 901 032	78
753 901 033	78
753 901 034	78
753 901 038	78
753 901 039	79
753 901 040	79
753 901 041	78
753 901 042	78
753 901 043	79
753 901 044	79
753 901 045	79
753 901 046	78
753 901 047	78
753 901 048	78
753 901 049	79
753 901 050	79
753 901 052	78
753 901 053	78
753 901 054	78
753 901 055	78
753 901 058	78
753 901 059	78
753 901 060	78
753 901 063	78
753 901 064	78
753 901 065	78

Index

Vare nr.	Side
753 901 066	78
753 901 067	78
753 901 068	78
753 901 070	78
753 901 071	78
753 901 072	78
753 901 073	78
753 901 074	78
753 901 075	78
753 901 076	78
753 901 077	78
753 901 078	78
753 901 080	78
753 901 081	78
753 901 082	78
753 901 083	78
753 901 084	78
753 901 085	78
753 901 086	78
753 901 087	78
753 901 088	78
753 901 089	78
753 901 090	78
753 901 091	78
753 901 092	78
753 901 094	78
753 901 095	78
753 901 096	78
753 901 097	78
753 901 098	78
753 901 099	78
753 901 639	43
753 901 640	43
753 901 641	43
753 901 644	43
753 901 645	43
753 901 646	43
753 901 651	43
753 901 652	43
753 901 656	43
753 901 657	43
753 901 658	43
753 901 831	43
753 901 832	43
753 901 833	43
753 901 836	43
753 901 837	44
753 901 838	44
753 901 839	43
753 901 840	44
753 901 841	44
753 901 842	44
753 901 845	44
753 901 864	43
753 901 865	43
753 901 867	42
753 901 868	42
753 901 869	42
753 901 870	42
753 902 801	89
753 902 802	89
753 902 804	89
753 902 807	89
753 902 835	89
753 902 836	89
753 902 837	89
753 902 838	89
753 902 839	89
753 902 840	89
753 902 841	89
753 902 842	89
753 902 843	89
753 902 844	89
753 902 845	89
753 902 846	89
753 908 149	87
753 908 150	87
753 908 151	87
753 908 152	87
753 908 153	87
753 908 158	87
753 908 162	87
753 908 165	87
753 908 168	87
753 908 172	87
753 908 173	87
753 908 176	87
753 908 177	87
753 908 178	87
753 908 464	88
753 908 465	88
753 908 470	88
753 908 471	88
753 908 472	88
753 908 476	89
753 908 477	89
753 908 637	87
753 908 641	87
753 908 642	87
753 908 646	87
753 908 647	87
753 908 648	87
753 908 652	87
753 908 653	87
753 908 654	87
753 908 658	87
753 908 659	87
753 908 660	87
753 908 664	87
753 908 665	87
753 908 666	87
753 908 670	87
753 908 671	87
753 908 672	87
753 908 676	87
753 908 677	87
753 908 680	87
753 908 684	87
753 908 685	87
753 908 688	87
753 908 690	87
753 908 692	87
753 908 695	87
753 908 696	87
753 908 697	87
753 908 713	88
753 908 718	88
753 908 738	89
753 908 742	89
753 908 743	89
753 908 746	89
753 908 748	89
753 908 749	89
753 908 750	89
753 908 751	89
753 908 752	89
753 908 753	89
753 908 758	89
753 908 762	89
753 908 765	89
753 908 768	89
753 908 772	89
753 908 773	89
753 908 776	89
753 908 777	89
753 908 778	89
753 908 904	88
753 908 931	89
753 908 932	89
753 908 933	89
753 908 938	89
753 909 809	88
753 909 810	88
753 909 811	88
753 909 812	88
753 909 816	88
753 909 817	88
753 909 818	88
753 909 819	88
753 909 820	88
753 909 822	88
753 909 823	88
753 909 824	88
753 909 825	88
753 909 826	88
753 909 827	88
753 909 829	88
753 909 830	88
753 909 831	88
753 909 832	88
753 909 833	88
753 909 834	88
753 909 835	88
753 909 836	88
753 909 837	88
753 909 838	88
753 909 839	88
753 909 840	88
753 909 841	88
753 909 842	88
753 909 843	88
753 909 844	88
753 909 845	88
753 909 846	88
753 909 859	90
753 909 860	90
753 909 861	90
753 909 862	90
753 909 866	90
753 909 867	90
753 909 868	90
753 909 869	90
753 909 870	90
753 909 872	90
753 909 873	90
753 909 874	90
753 909 875	90
753 909 876	90
753 909 877	90
753 909 879	90
753 909 880	90
753 909 881	90
753 909 882	90
753 909 883	90
753 909 884	91
753 909 885	91
753 909 886	91
753 909 887	91
753 909 888	91
753 909 889	91
753 909 890	91
753 909 891	91
753 909 892	91
753 909 893	91
753 909 894	91
753 909 895	91
753 909 896	91
753 911 056	34
753 911 057	34
753 911 058	34
753 911 059	34
753 911 060	34
753 911 061	34
753 911 062	35
753 911 063	35
753 911 064	35
753 911 065	35
753 911 066	35
753 911 067	35
753 911 068	35
753 911 069	35
753 911 070	35
753 911 071	35
753 911 072	35
753 911 073	35
753 911 077	37
753 911 078	37
753 911 079	37
753 911 080	37
753 911 081	37
753 911 082	37
753 911 083	37
753 911 606	34
753 911 607	34
753 911 608	34
753 911 609	34
753 911 610	34
753 911 611	34

Index

Vare nr.	Side
753 911 612	34
753 911 613	34
753 911 614	34
753 911 615	34
753 911 616	34
753 911 617	34
753 911 618	34
753 911 619	35
753 911 620	35
753 911 621	35
753 911 622	35
753 911 623	35
753 911 652	36
753 911 704	35
753 911 705	35
753 911 706	35
753 911 707	35
753 911 708	35
753 911 709	35
753 911 710	35
753 911 711	35
753 911 804	37
753 911 805	37
753 911 806	37
753 911 807	37
753 911 808	37
753 911 809	37
753 911 810	37
753 911 811	37
753 911 817	36
753 911 818	36
753 911 819	36
753 911 820	36
753 911 821	36
753 911 822	36
753 911 823	36
753 911 852	38
753 911 853	38
753 911 854	38
753 911 952	38
753 911 953	38
753 911 954	38
753 960 810	82
753 960 811	82
753 960 812	82
753 960 813	82
753 960 814	82
753 960 815	82
753 960 816	82
753 960 817	82
753 960 818	82
753 960 819	82
753 960 820	82
753 960 821	82
753 960 822	82
753 960 823	82
753 960 824	82
753 960 825	82
753 960 826	82
753 960 827	82
753 960 828	82
753 960 829	82
753 960 830	82
753 960 831	82
753 960 832	82
753 960 833	82
753 960 922	81
753 960 923	81
753 960 924	81
753 960 925	81
753 960 926	81
753 960 927	81
753 960 928	81
753 960 929	81
753 961 006	81
753 961 007	81
753 961 008	81
753 961 009	81
753 961 010	81
753 961 011	81
753 961 012	81
753 961 013	81
753 961 014	81
753 961 015	81
753 961 016	81
753 961 017	81
753 961 018	81
753 961 019	81
753 961 020	81
753 961 021	81
753 961 606	44
753 961 607	44
753 961 608	44
753 961 609	44
753 961 610	44
753 961 611	44
753 961 617	45
753 961 619	45
753 961 620	45
753 961 621	45
753 961 712	44
753 961 713	44
753 961 714	44
753 961 715	44
753 961 716	44
753 961 718	44
775 102 050	196
775 102 051	196
775 102 052	196
775 102 053	196
775 102 054	196
775 102 055	196
775 102 056	196
775 102 057	196
775 102 058	196
775 102 059	196
775 102 061	196
775 102 062	196
775 102 063	196
775 102 066	196
775 102 070	196
775 102 075	196
775 102 515	202
775 102 516	202
775 102 519	202
775 102 520	202
775 102 524	202
775 102 525	202
775 102 526	202
775 102 531	202
775 102 535	202
775 102 538	202
775 102 540	202
775 102 613	202
775 102 631	202
775 106 059	196
775 202 050	196
775 202 051	196
775 202 052	196
775 202 053	196
775 202 054	196
775 202 055	196
775 202 056	196
775 202 057	196
775 202 058	196
775 202 059	196
775 202 201	202
775 202 202	202
775 202 203	202
775 202 204	202
775 202 205	202
775 202 206	202
775 202 442	202
775 202 452	202
775 202 453	202
775 202 454	202
775 202 455	202
775 202 456	202
775 202 602	202
775 202 603	202
775 206 059	196
775 206 201	202
775 206 202	202
775 206 203	202
775 206 204	202
775 206 205	202
775 206 206	202
775 208 203	202
775 208 205	202
775 208 206	202
775 212 050	197
775 212 051	197
775 212 052	197
775 212 053	197
775 212 054	197
775 212 055	197
775 212 056	197
775 212 057	197
775 212 058	197
775 212 059	197
775 212 201	203
775 212 202	203
775 212 203	203
775 212 204	203
775 212 205	203
775 212 206	203
775 212 442	203
775 212 452	203
775 212 453	203
775 212 454	203
775 212 455	203
775 212 456	203
775 212 951	197
775 212 952	197
775 212 953	197
775 212 954	197
775 216 059	197
775 216 201	203
775 216 202	203
775 216 203	203
775 216 204	203
775 216 205	203
775 216 206	203
775 302 050	199
775 302 051	199
775 302 052	199
775 302 053	199
775 302 054	199
775 302 055	199
775 302 056	199
775 312 050	199
775 312 051	199
775 312 052	199
775 312 053	199
775 312 054	199
775 312 055	199
775 312 056	199
775 316 050	199
775 316 051	199
775 316 052	199
775 316 053	199
775 316 054	199
775 316 055	199
775 316 056	199
775 318 051	199
775 318 052	199
775 318 053	199
775 318 054	199
775 318 055	199
775 318 056	199
775 402 050	198
775 402 051	198
775 402 052	198
775 402 053	198
775 402 054	198
775 402 055	198
775 402 056	198
775 402 442	203
775 402 453	204
775 402 454	204
775 402 455	204
775 402 456	204
775 402 502	203
775 402 503	203
775 402 504	203
775 402 505	203
775 402 506	203
775 432 052	198

Index

Vare nr.	Side
775 432 053	198
775 432 063	198
775 432 081	198
775 452 050	198
775 452 051	198
775 452 052	198
775 452 053	198
775 452 054	198
775 452 055	198
775 452 056	198
775 641 502	82
775 641 507	82
775 641 510	82
775 641 514	82
775 641 518	82
775 641 524	82
775 641 632	82
775 641 636	82
775 641 640	82
775 641 641	82
775 641 645	82
775 641 655	82
775 641 659	82
775 642 664	82
775 642 665	82
775 642 666	82
775 642 669	82
775 642 672	83
775 642 673	83
775 642 675	83
775 642 678	83
775 958 917	200
775 958 918	200
775 958 919	200
775 958 925	200
775 958 950	199
775 958 951	199
775 958 952	199
775 958 953	199
775 958 954	199
775 958 955	200
775 958 956	200
775 958 957	200
775 958 958	200
775 958 959	200
775 958 960	200
775 958 970	200
775 958 971	201
775 958 972	201
775 958 973	201
775 958 974	201
775 958 975	201
775 958 996	201
775 959 950	199
775 959 951	199
775 959 952	199
775 959 953	199
775 959 954	199
775 959 955	200
775 959 956	200
775 959 957	200
775 959 958	200

Vare nr.	Side
775 959 959	200
775 961 950	200
775 963 950	200
775 964 963	201
775 967 950	201
775 967 951	201
775 967 952	201
775 967 953	201
775 967 954	201
775 967 955	201
775 967 956	201
775 967 957	201
775 967 958	201
775 967 959	201
775 967 960	199
775 967 961	199
775 967 962	199
775 967 963	199
775 967 964	199
775 967 965	200
775 967 966	200
775 967 967	200
775 967 968	200
775 967 969	200
790 108 009	240
790 108 017	239
790 108 018	239
790 108 020	238
790 108 026	240
790 108 031	239
790 108 032	240
790 108 033	240
790 108 043	240
790 108 101	238
790 109 001	256
790 109 002	256
790 109 003	256
790 109 011	256
790 109 012	256
790 109 013	256
790 109 850	256
790 109 851	256
790 109 861	257
790 112 073	222
790 112 088	221
790 112 089	221
790 112 090	221, 227
790 112 091	221, 227
790 112 092	221, 227
790 112 093	221, 227
790 112 094	222, 227
790 112 095	222, 227
790 112 096	222, 227
790 112 097	222, 227
790 112 098	221, 236
790 112 099	221, 236
790 112 100	221, 227, 236
790 112 101	221, 227, 236
790 112 102	221, 227, 236

Vare nr.	Side
790 112 103	221, 227, 236
790 112 104	222, 227, 236
790 112 105	222, 227, 236
790 112 106	222, 227, 236
790 112 107	222, 227, 236
790 112 110	223, 229
790 112 156	222
790 113 056	223
790 114 009	221
790 114 010	221
790 114 011	221
790 114 012	221
790 114 013	221
790 114 014	221
790 114 015	221
790 114 016	221
790 114 017	221
790 114 018	221
790 114 019	221
790 114 020	221
790 114 021	221
790 114 022	221
790 114 023	221
790 114 027	221
790 114 156	222
790 115 008	221
790 115 009	221
790 115 010	221
790 115 011	221
790 115 012	221
790 115 013	221
790 115 014	221
790 115 015	221
790 115 016	221
790 115 017	221
790 115 018	221
790 115 019	221
790 115 020	221
790 115 021	221
790 115 022	221
790 115 023	221
790 115 024	223
790 115 028	221
790 115 029	221
790 115 044	222
790 115 156	222
790 116 008	227
790 116 009	227
790 116 010	227
790 116 011	227
790 116 012	227, 228, 239
790 116 013	227, 228, 239
790 116 014	227, 228, 239

Vare nr.	Side
790 116 015	227, 228, 239
790 116 016	227
790 116 017	227
790 116 018	227
790 116 019	227
790 116 020	227, 228, 239
790 116 021	227, 228, 239
790 116 022	227, 228, 239
790 116 023	227, 228, 239
790 116 045	228
790 116 156	228
790 116 157	228
790 117 012	228, 231, 239
790 117 013	228, 231, 239
790 117 021	228
790 117 029	228
790 117 041	229, 232
790 117 094	229
790 117 238	228, 231, 239
790 117 239	228, 231, 239
790 118 005	233
790 118 006	233
790 118 009	235
790 118 011	236
790 118 012	236
790 118 025	237
790 118 026	237
790 118 028	236
790 118 031	236
790 118 032	237
790 118 033	237
790 118 042	237
790 118 043	237
790 123 011	231, 231
790 123 012	231, 231
790 123 025	230
790 123 029	232
790 123 060	232
790 123 219	231, 231
790 123 220	231, 231
790 124 011	231, 231
790 124 012	231, 231
790 124 021	232
790 124 025	230
790 124 029	232
790 124 060	232
790 125 011	231
790 125 021	232
790 125 025	230
790 125 028	231
790 125 029	232
790 125 030	231
790 125 060	232

Index

Vare nr.	Side
790 126 001	241
790 126 011	242
790 126 012	242
790 126 013	242
790 126 014	242
790 126 043	242
790 127 013	224
790 127 045	228
790 127 101	227
790 127 102	227
790 127 111	227
790 127 112	227
790 127 156	228
790 128 042	210
790 136 001	251
790 136 002	251
790 136 003	251
790 136 004	251
790 136 005	251
790 136 006	251
790 136 007	251
790 136 008	251
790 136 009	251
790 136 010	251
790 136 011	251
790 136 012	251
790 136 013	251
790 136 014	251
790 136 015	251
790 136 100	251
790 140 010	224
790 150 009	217
790 150 011	218
790 150 050	222
790 150 076	219
790 150 205	222
790 150 206	222
790 150 225	223
790 151 002	223
790 151 011	218
790 151 013	217
790 151 050	222
790 151 076	219
790 151 077	220
790 151 205	222
790 151 206	222
790 152 026	218
790 152 028	217
790 152 050	222
790 152 076	219
790 152 077	220
790 152 205	222
790 152 206	222
790 152 225	223
790 153 011	225
790 153 028	229
790 153 076	226
790 153 117	228
790 154 011	225
790 154 076	226
790 155 011	225
790 155 027	229
790 155 076	226
790 155 343	229
790 156 001	211
790 156 003	212
790 156 010	212
790 156 011	213
790 156 012	213
790 156 030	215
790 156 033	215
790 156 183	215
790 156 228	215
790 156 328	215
790 160 066	209
790 160 201	215
790 160 251	214
790 160 256	214
790 202 001	258
790 202 011	258
790 308 450	249
790 319 007	222
790 340 045	229
790 340 066	229
790 340 261	228
790 345 012	224
790 345 233	228
790 350 019	232
790 355 019	232
790 360 019	232
790118016	235
799 100 061	266
799 100 062	266
799 150 355	252
799 150 378	266
799 150 382	250
799 150 383	251
799 150 385	259
799 150 386	259
799 150 387	259
799 150 388	259
799 150 389	259
799 150 390	259
799 150 391	259
799 150 392	259
799 150 423	252
799 198 012	268
799 198 047	266
799 198 079	266
799 198 101	264
799 198 102	264
799 198 103	264
799 198 104	264
799 198 105	265
799 198 106	265
799 198 107	265
799 198 111	264
799 198 112	264
799 198 113	264
799 198 114	264
799 198 121	264
799 198 122	264
799 198 123	264
799 198 124	264
799 198 131	265
799 198 133	265
799 198 137	264
799 198 138	265
799 198 150	258
799 198 155	258
799 199 089	268
799 199 133	270
799 199 134	270
799 199 135	270
799 199 137	270
799 199 138	270
799 199 282	267
799 199 283	267
799 199 286	267
799 199 287	267, 267
799 199 288	267
799 199 289	267
799 199 290	267
799 199 321	268
799 199 322	268
799 199 323	268
799 199 327	268
799 199 328	268
799 271 080	279
799 271 082	278
799 271 086	278
799 300 347	249
799 300 350	249
799 300 351	249
799 300 352	249
799 300 353	249
799 300 354	249
799 300 355	249
799 300 356	249
799 300 357	249
799 300 358	249
799 300 359	249
799 300 360	249
799 300 361	249
799 300 362	249
799 300 364	250
799 300 365	252
799 300 370	249
799 300 371	249
799 300 372	249
799 300 376	249
799 300 377	249
799 300 378	249
799 300 379	249
799 300 380	249
799 300 381	249
799 300 382	249
799 300 586	253
799 300 725	250
799 300 727	250
799 300 739	250
799 300 740	250
799 300 741	250
799 300 742	250
799 300 743	250
799 300 744	250
799 300 745	250
799 300 746	250
799 300 747	250
799 300 748	250
799 300 749	250
799 300 752	252
799 300 755	252
799 300 756	252
799 300 757	252
799 300 760	250
799 300 761	250
799 300 762	250
799 300 763	250
799 300 764	250
799 300 799	253
799 300 802	253
799 300 807	262
799 300 809	262
799 300 813	262
799 300 820	265
799 300 831	265
799 300 835	265
799 300 920	265
799 300 923	265
799 301 459	260
799 301 461	260
799 301 463	260
799 301 484	260
799 301 486	260
799 301 488	260
799 301 489	261
799 301 490	260
799 301 495	261
799 301 496	260
799 301 536	259
799 301 537	259
799 301 538	259
799 301 539	259
799 301 540	259
799 301 541	259
799 301 575	259
799 350 100	272
799 350 107	272
799 350 108	272
799 350 270	273
799 350 340	214
799 350 358	259
799 350 364	248
799 350 475	263
799 350 476	263
799 350 477	263
799 350 622	215
799 350 659	271
799 350 660	270
799 350 661	270
799 350 662	270
799 350 663	270
799 350 664	270
799 350 665	270
799 350 666	270
799 350 667	270
799 350 668	270

Index

Vare nr.	Side
799 350 669	270
799 350 670	270
799 350 671	271
799 350 672	271
799 350 673	271
799 350 674	271
799 350 685	271
799 350 686	271
799 350 688	270
799 350 689	270
799 350 690	270
799 350 695	270
799 350 696	270
DN80C-N	160
DN80F-N	161
DN80RC-N	160
DN80RF-N	161

GF Piping Systems

Local support around the world

Visit our webpage to get in touch with your local specialist:
www.gfps.com/our-locations

The information and technical data (altogether "Data") herein are not binding, unless explicitly confirmed in writing.
The Data neither constitutes any expressed, implied or warranted characteristics, nor guaranteed properties or a guaranteed durability. All Data is subject to modification. The General Terms and Conditions of Sale of Georg Fischer Piping Systems apply.

+GF+

GFDO_ProductRange_Utility_DA (02.23)
© Georg Fischer Piping Systems Ltd
8201 Schaffhausen/Switzerland, 2023