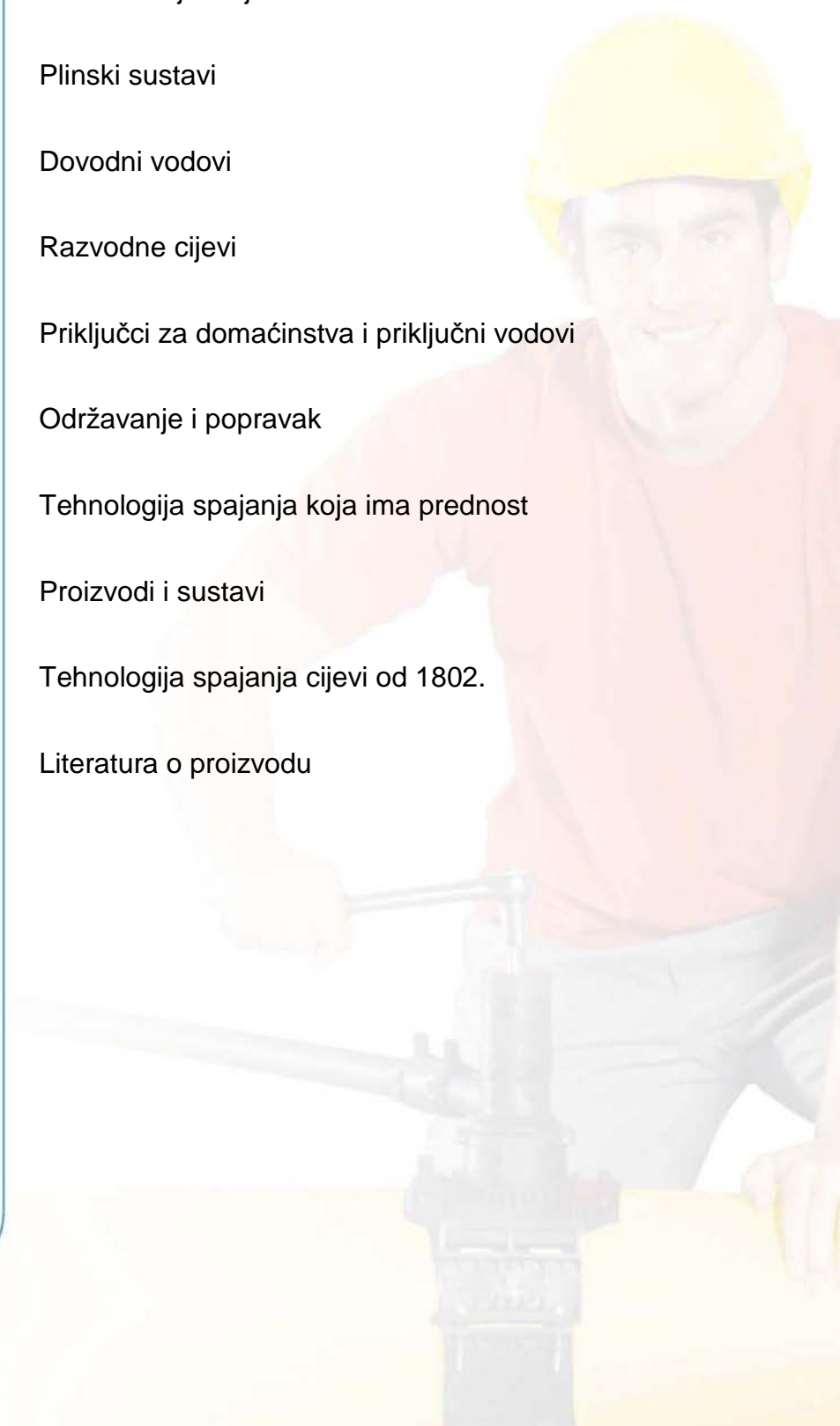




**Plinski
sustavi**

**Primjena
i proizvodi**

4 - 5	Pronađite rješenje za sebe
6 - 7	Plinski sustavi
8 - 11	Dovodni vodovi
12 - 15	Razvodne cijevi
16 - 21	Priključci za domaćinstva i priključni vodovi
22 - 25	Održavanje i popravak
26 - 27	Tehnologija spajanja koja ima prednost
28 - 37	Proizvodi i sustavi
38 - 39	Tehnologija spajanja cijevi od 1802.
40 - 45	Literatura o proizvodu



GF Piping Systems

Vaš dobavljač za globalne sustave

Naša se tvrtka posvetila dizajniranju, proizvodnji i marketingu cjevovoda za siguran i pouzdan transport tekućina i plinova.

Kupci su nam na prvome mjestu

- U cijelome svijetu nudimo podršku servisiranja i osposobljavanja
- Pratimo koliko su kupci zadovoljni našim uslugama

Nudimo brzu uslugu

- U cijelome smo svijetu prisutni na lokalnoj razini
- Imamo vrhunsku logistiku
- Brzina u svim segmentima

Što mi imamo za reći

- Provjerena kvaliteta
- Uvijek pouzdano

Vaš smo partner sposoban da izgradi, nadzire i upravlja vašom mrežom

- Uvijek nudimo prava rješenja za vodoopskrbu
- Vrhunska kvaliteta i performanse
- Poboľšana sigurnost u cjelokupnome sustavu
- Tehnološka ekspertiza
- U svakome našem prodajnom mjestu možete nabaviti sve što trebate
- Rješenja za sustave
- Stručno znanje i iskustvo
- Podrška na lokalnoj razini

+GF+

Dodana vrijednost



Dugoročna dokazana rješenja za plinske sustave

U sustavima distribucije plina, bez obzira radi li se o glavnim vodovima ili priključnim vodovima, uvijek najviše brinemo o tome da se ostvare sigurni i čvrsti spojevi, posebice na mjestima spajanja različitih materijala.

GF Piping Systems nudi prava rješenja, čak i za priključke koje je najteže izvesti. Naša kompletna rješenja za sustav predstavljaju sljedeće:

- Distribucijski sustavi sa zavarivanjem PE-cijevi, sučeono i elektrofuzijsko zavarivanje.
- Mehanička otpornost distribucijskih sustava za PE, PVC, DCI i čelik.
- Popravak i ideje za ugradnju cijevi za sve tipove prijenosa i distribucijskih sustava.

Trgovačke oznake proizvoda:

Draw Lock
ELGEF Plus
MSA Plus
TM
MULTI/JOINT
Multi/Clamp
Multi/Saddle Plus
Plast/Joint
PRIMOFIT

Kako koristiti ovu brošuru



1
Započnite s okolišem u
kojem se primjenjuje sustav



2
Odaberite područje primjene



3
Pronađite rješenje za svoj sustav



4
Odaberite tehnologiju za spajanje cijevi



5
Dodajte proizvode

Desetljećima se plin isporučuje kroz mrežu podzemnih dovodnih i razvodnih plinovoda do domova i industrijskih pogona u cijelome svijetu. On je danas postao jedan od onih oblika energije o kojem najviše ovisimo i smatra se najčišćim, najsigurnijim i najkorisnijim od svih izvora energije.

U posljednje vrijeme plinska industrija ulaže znatna sredstva za osiguranje i poboljšanje konzistentne kakvoće u radu i održavanju mreža za dovod plina. GF Piping Systems nastavlja pružati sustave vrhunske kakvoće i usluge za izgradnju i održavanje tih mreža, i time doprinosi da se transport plina obavlja na najsigurniji, zaštićen i pouzdan način. Naši sustavi od polietilena (PE100) nude potpunu mogućnost praćenja za održivo osiguranje kakvoće ugrađenih sustava. Naši će vam vodeći stručnjaci u plinskoj distribuciji pomoći pronaći pravo rješenje.



Brodogradnja / Bioplín iz mora / Ugljeni plín 1

→ Za više informacija pogledajte naše brošure ili se raspitajte kod lokalnoga zastupnika.

Dovodni plínovodi 2

Dovodni i glavni plínovodi služe za transport plína od mjesta proizvodnje do razvodnih mjesta te mogu poslužiti kao privremena skladišta.

Razvodni plínovodi 3

Razvodni cjevovodi služe za dovod plína do krajnjega korisnika, bilo da se radi o kućanstvu ili industrijskome pogonu.

Od izvora do potrošača

Crpljenje → Proizvodnja → Transport → Skladištenje → Distribucija → Potrošač



Priključci za kućanstva i priključni vodovi 4

Priključni plinovodi dopremaju plin od razvodnoga plinovoda do kućanstva, bilo da se radi o priključenju ili prolasku kroz plinsko brojilo.

Održavanje i popravak 5

Mreže se za distribuciju plina moraju stalno održavati, proširivati i servisirati kako bi se osigurao siguran i pouzdan dovod plina do krajnjih korisnika.

Tehnologija gradnje 6

→ Za više informacija pogledajte naše brošure.

+GF+

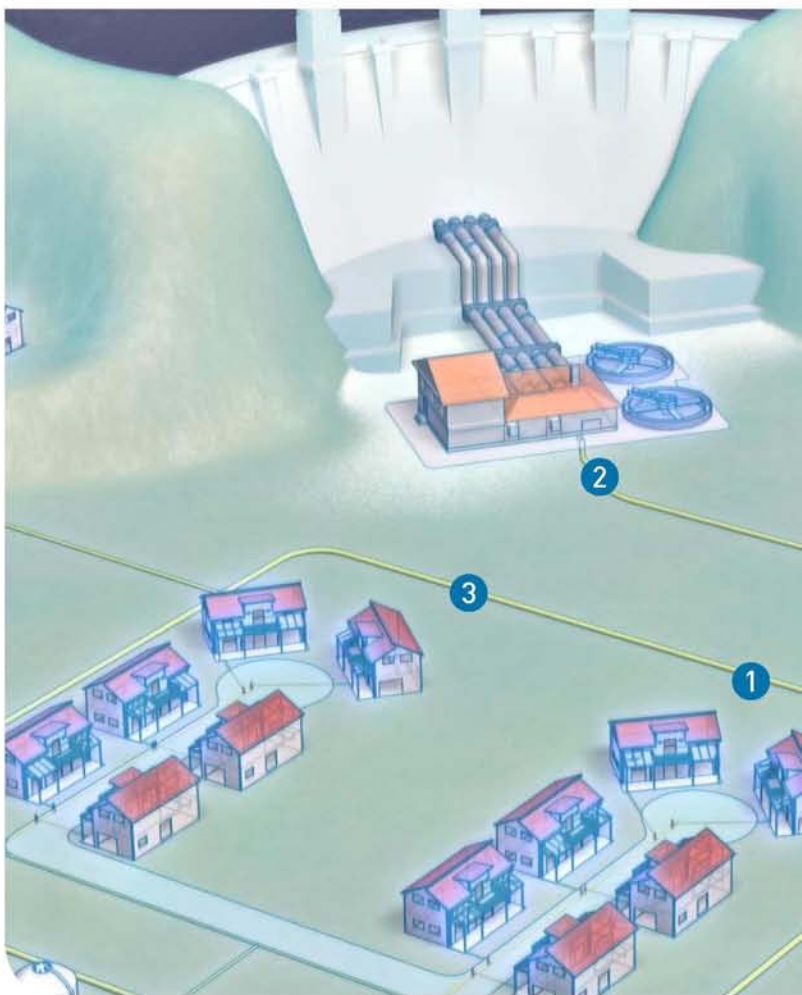


Djelotvoran i učinkovit transport plina iz proizvodnih regija do potrošačkih regija zahtijeva opsežan i pomno izgrađen transportni sustav. U mnogim se slučajevima proizvedeni plin mora transportirati do velikih udaljenosti kako bi došao do krajnjega potrošača. Takvi se plinovodi uglavnom nalaze pod zemljom na dubini oko 1 metra i većinom rade pod pritiskom do 70 bara, a cijevi su tipično u rasponu od DN300 i navise.

Transport je plina usko povezan sa skladištenjem ako se transportirani plin neće odmah koristiti. Takvi su plinovodni sustavi također povezani sa sustavima drugih operatera ili izravno spojeni na industrijske pogone.

Za siguran transport plina od ključne je važnosti da sve cijevi, spojnice, ventili i druge komponente budu sigurno i pouzdano spojene, posebice na mjestima spajanja različitih materijala.

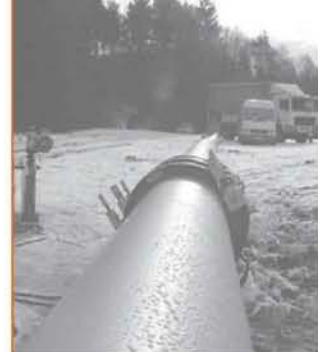
GF Piping Systems nudi potpun paket proizvoda što uključuje i sve potrebne alate, kao što su strojevi za sučeono i elektrofuzijsko zavarivanje, prijelazne nastavke, priključke, sedla i mehaničke prijelazne nastavke za spajanje cijevi promjera do d1200 pod tlakom do 10 bara.



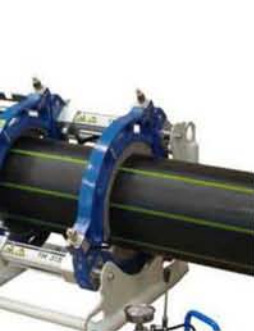
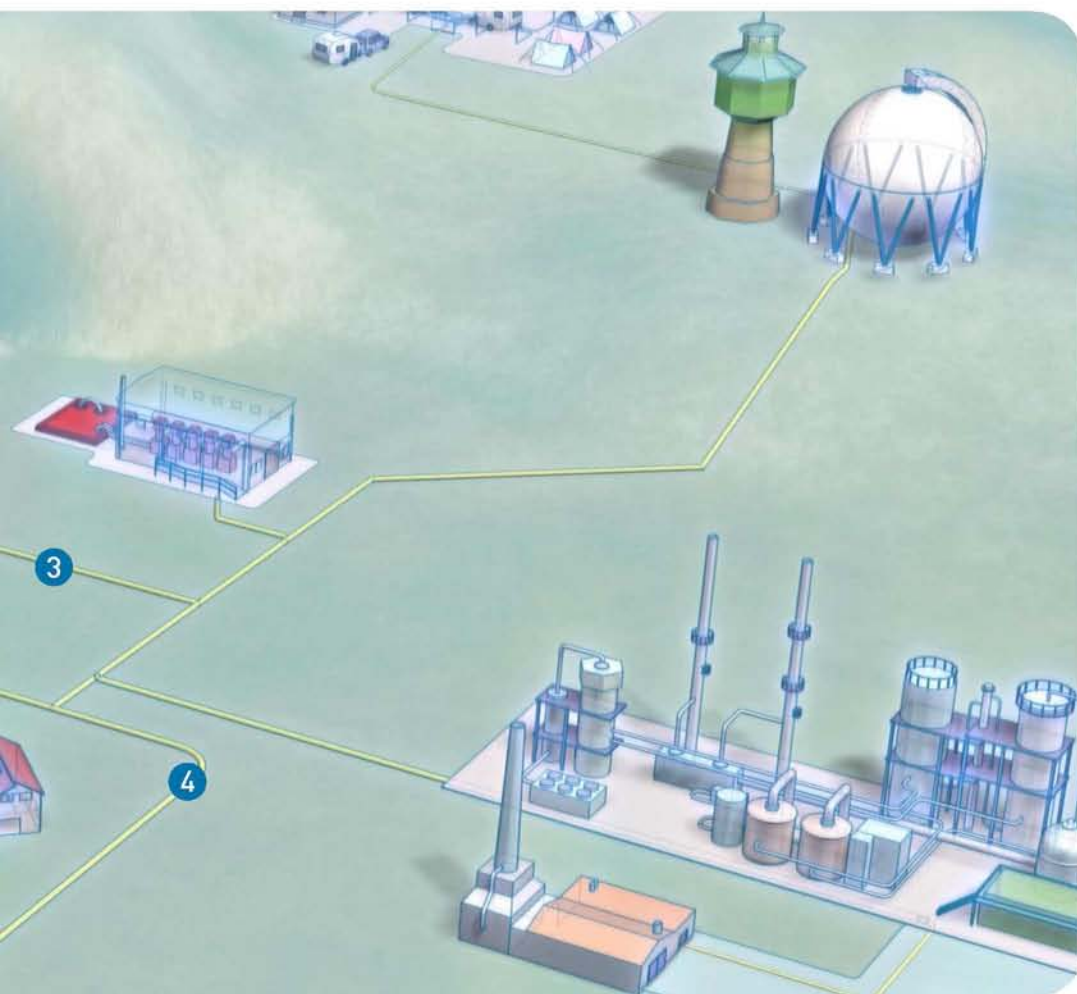
Brza i jednostavna instalacija za veće promjere. Aktivno zavarivanje bez prethodna zagrijavanja za promjere do d630.



Ekonomično i sigurno spajanje cijevi velikih dimenzija. Robusna konstrukcija stroja za sučeono zavarivanje.



Dovodni plinovodi



Nema potrebe za lukovima i naprežanjem pri polaganju cijevi.



Isplativo postavljanje sučeono varenih cijevi zadovoljava lokalne zahtjeve.



Teški uvjeti. Naša oprema za zavarivanje i alati su krajnje pouzdani i namijenjeni su za uporabu u teškim uvjetima.

Dovodni plinovodi



Spojnice za PE-cjevovode većih dimenzija.

Aktivno učvršćenje ima sljedeće funkcije:

- omogućuje veći otvor za lakše sklapanje,
- brzo zatvaranje otvora i stvaranje sigurna i pouzdana spoja.

Strojevi za sučeono zavarivanje za cijevi većih dimenzija.

Polaganje je PE- i PP-plinovoda ekonomično, nema propuštanja i nudi se dugoročan faktor sigurnosti.

Tehnologija je sučeonoga zavarivanja iznimno prilagodljiva i široko rasprostranjena.

Prijelazni nastavci za sve vrste dovodnih plinovoda.

Bez obzira na vrstu materijala od kojega su cijevi izrađene, nudimo savršeno rješenje kada se radi o prijelaznim nastavcima. *Resicoat*-premaz na bazi smole nudi maksimalnu zaštitu od korozije i olakšava instalaciju spojnica većih duljina.

Savršeno elektrofuzijsko zavarivanje s našim kontrolnim jedinicama.

MSA Plus-kontrolna jedinica s opcijom USB-priključka, snimanja podataka i prijenosa do našega *Win-Weld*-softvera. Robustan dizajn, pouzdan proces zavarivanja, upute korisniku na 28 jezika i dug rok trajanja.



Dovodni vodovi



Visoka produktivnost strojeva za radionice, savršen način za stvaranje prilagođenih rješenja. Ovaj uređaj ima funkcije kao što su na primjer automatski rad ili smjernice za operatera o postupku varenja s memoriranjem podataka kako bi se olakšala uporaba.

Priključci na postojeće cjevovode.

Priključivanje na već instalirane cjevovode provodi se bez tlaka ili pod tlakom. Odgovarajući alati omogućuju stvaranje savršenoga spoja, grananja ili prijelaznoga spoja.

Jednostavno i brzo rezanje cijevi velikih promjera.

Rezač za plastične cijevi promjera od 355 do 1600 mm. KS 1600 osnovni paket opreme uključuje pilu i lance.

PE 100-elementi iz našega ELGEF Plus-programa.

Najveći izbor spojnice i veličina, vrhunska kakvoća izrade i potpuna kompatibilnost. Dugi su elementi pogodni za sučeono, kao i za elektrofuzijsko zavarivanje. Pojedinačno su pakirani u vrećicama od polietilena.

Dovodni plinovodi

+GF+



Na periferiji gradova plin preuzimaju lokalni distributeri. Stanice za isporuku plina smanjuju tlak koji dolazi iz glavnoga plinovoda kako bi se prilagodio sustavu mreže za distribuciju i protoku u brojilima.

Sustav za distribuciju plina, koji ima uže cijevi od glavnih plinovoda i uglavnom se sastoji od polietilenskih cijevi (PE100), isporučuje plin preko razvodnih cijevi do priključaka na kućanstva. Distribucijski plinovodi uglavnom rade pri tlaku od 0,1 do 10 bara i tipično imaju dimenzije u rasponu od d90 do 225 mm.

GF Piping Systems nudi širok i sveobuhvatan raspon paketa opreme, što uključuje sve potrebne alate, kao što su strojevi za sučeono i elektrofuzijsko zavarivanje, spojnice, prijelazne nastavke, sedla, kao i mehaničke prijelazne nastavke za sustave plinske distribucije.

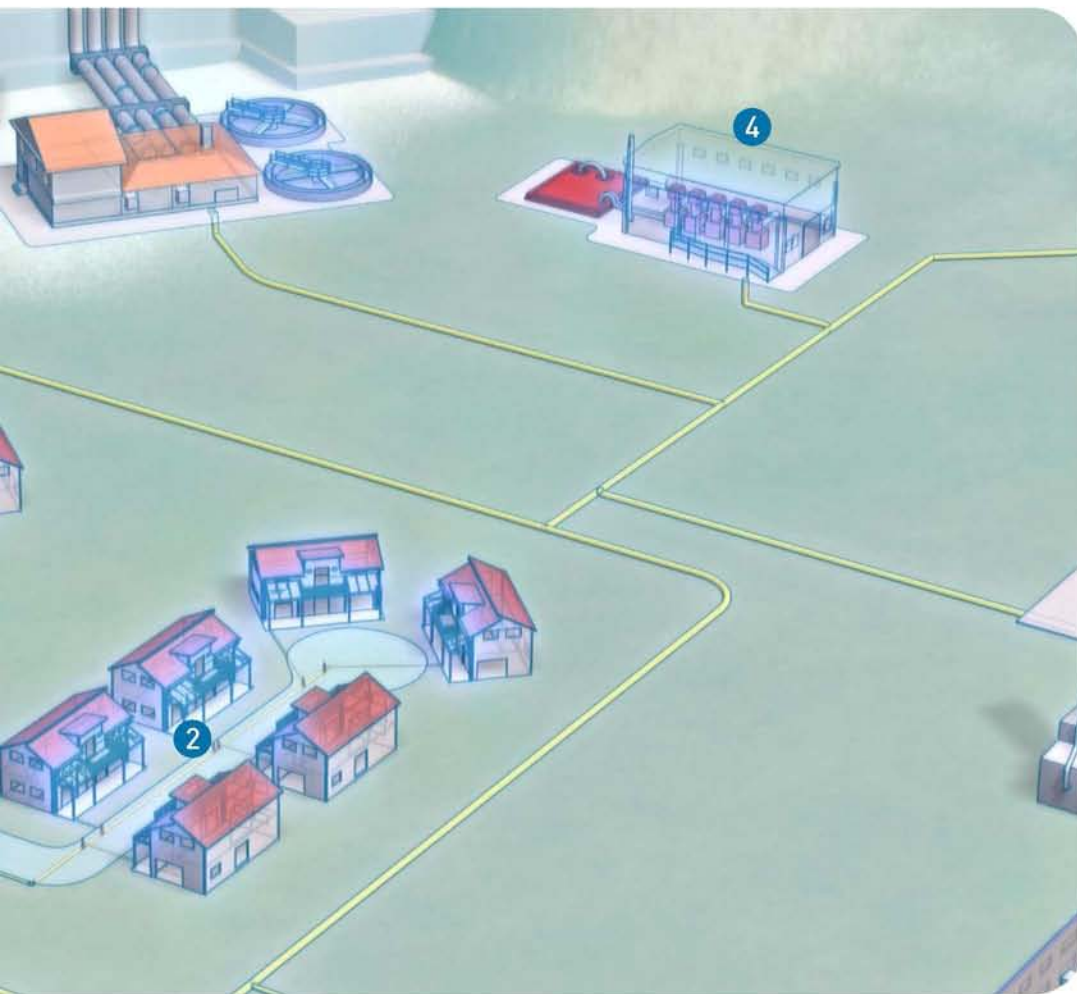


Prijelazni se nastavci jednostavnije ugrađuju korištenjem MULTI/JOINT-sustava. Prijelazni nastavci za sve cijevi.



Mogućnost praćenja. Robustan i prikladan čitač barkodova. Namijenjen je za praćenje i spremanje podataka.

Razvodni vodovi



Razvodni
vodovi



Cjelokupan raspon svih potrebnih alata za pripremu cijevi i kvalitetna spajanja na priрубnice s *Draw Lock*-mehanizmom.



Rješenja se za kombinirane sustave nude u okviru istoga programa isporuke, PE-kuglasti ventil i sedlasta obujmica iz ELGEF Plus-programa mogu se instalirati na cijevi pod tlakom ili bez tlaka.

Razvodni vodovi



ELGEF Plus-sustav za elektrofuzijsko zavarivanje za PE 100 s modularnim komponentama. Potpun raspon od 20 do 630 mm sa spojnicama, grananjima, redukcijским i prijelaznim nastavcima. Za kompletan gradski plinovodni sustav, bilo da se radi o novim cjevovodima ili proširenjima postojećih.

Strojevi za sučeono zavarivanje. Nudi se fleksibilnost pri spajanju različitih cijevi na širokome području distribucije. Zavarivanje PE- ili PP-cijevi. Strojevi su opremljeni sustavom za bilježenje podataka u administrativne svrhe za plinovodnu mrežu i potpuno automatskim CNC-uređajima.

Komplementarna rješenja za varenje Plast/Joint. Specijalna mehanička spojnica od d63 do d315. Za jednostavnu instalaciju plastičnih cijevi u sustavu s jednim navojem.

Prijelazni nastavci na univerzalan način. MULTI/JOINT 3000 se koriste da bi se ograničilo krajnje opterećenje i da bi nastavak imao pritisak do 8 bara.



Razvodni vodovi

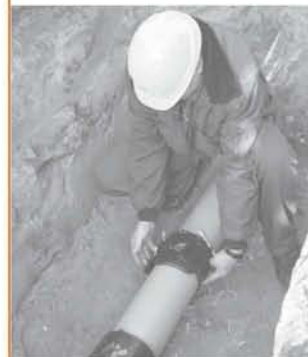


Savršen proizvod u svakoj situaciji. Vareni se i mehanički spojevi izvode na brz i jednostavan način.

Pravi alati. Rotacioni strugači i MSA Plus-kontrolne jedinice zaokružuju ponudu naših proizvoda. Zapis podataka, pouzdan postupak zavarivanja i robustan dizajn osiguravaju mogućnost praćenja.

PE-kuglični ventil iz ELGEF Plus-programa raspoloživ je u izvedbi PE 100 SDR 11. Lagan, otporan na koroziju sa čepom ili kuglastim ventilom i punim rasponom dodatne opreme i pribora.

Širok raspon ugradbenih garnitura i uličnih poklopaca. U ponudi imamo lake, ali ipak čvrste pristupne točke za vrhunski rad ventila.



Razvodni vodovi

Razvodni vodovi

+GF+



Kućni priključci i priključni vodovi spajaju se direktno na distribucijsku mrežu kako bi se plin preko brojila i sigurnosnih ventila doveo do krajnjih korisnika, kao što su stambene zgrade, industrijski pogoni, uredi i privatne kuće, gdje se većinom koristi za kuhanje, grijanje i manje industrijske procese. Općenito tlak u ovim sustavima, čiji se promjer kreće se u rasponu od d20 do d63 mm, ne prelazi vrijednost od 1 bara.

Danas se za gotovo sve cijevi kućnih priključaka najviše koristi polietilen (PE100) zbog svoje fleksibilnosti, mogućnosti jednostavnog spajanja i duga roka trajanja. Modularni ELGEF-sustavi za elektrofuzijsko zavarivanje nude provjereno i adekvatno rješenje za gotovo sva područja primjene.

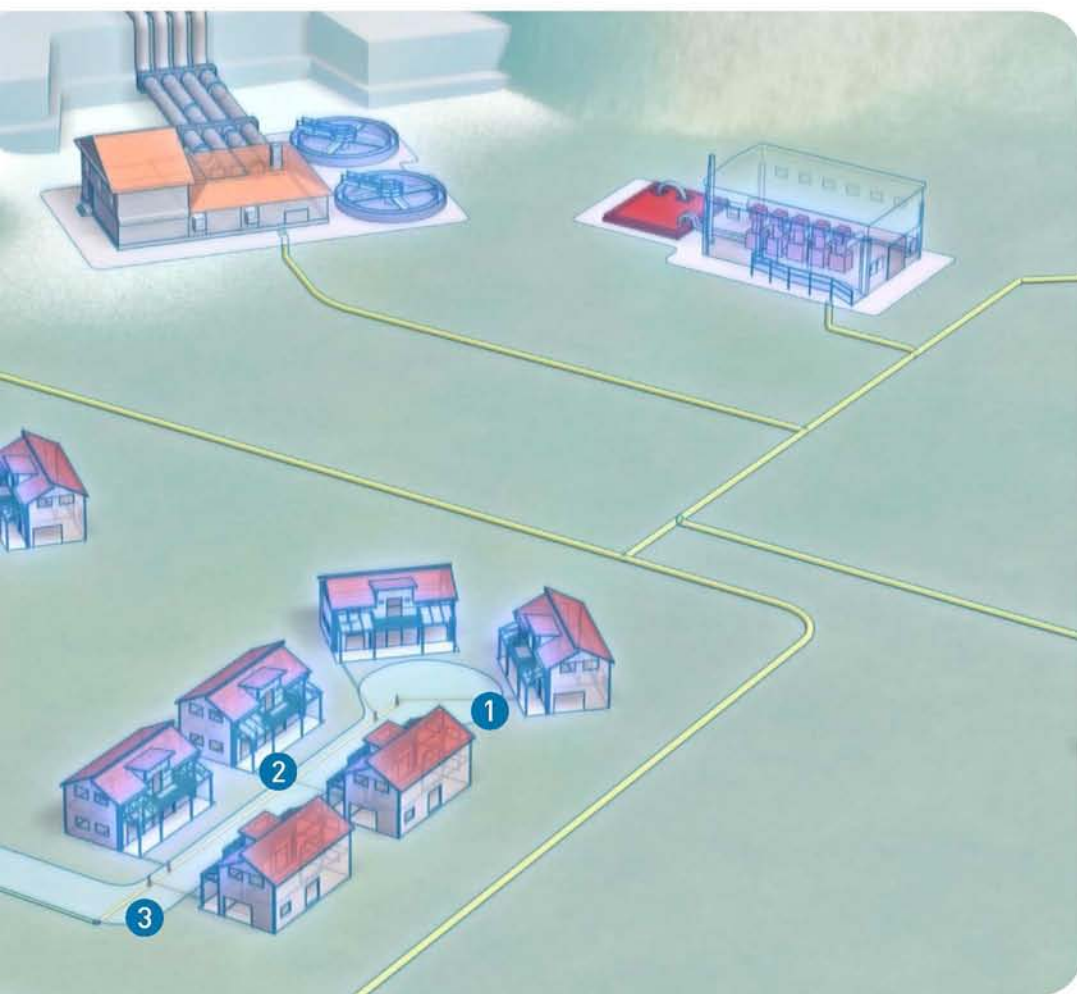
GF Piping Systems također nudi i brojne različite tehnologije spajanja: mehaničko, blokiranje povlačenjem (*draw lock*) ili utiskivanjem (*push-it*) te navojima, što sve zadovoljava potrebe u spajanju na postojeće cjevovode. PF Piping Systems je zbog ovih karakteristika partner koji nudi sva potrebna rješenja za gradnju, obnovu i održavanje vaših mreža.



Jednostavna priprema i kvalitetno zavarivanje. Rotacioni strugač za pravilnu pripremu površine cijevi.

Spajanje pod tlakom Saturn-sedlom pomoću PE-kuglastoga ventila iz EGEF Plus-programa sa sedlastom obujmicom i teleskopskom ugradbenom garniturom.

Priključci za kućanstva i priključni vodovi



priključni
vodovi



Priključci za kućanstva
i priključni vodovi

Priključci za
kućanstva i



Jednostavno rješenje koje štedi vrijeme. Sedlo za bušenje pod tlakom i Primofit u kombinaciji služe za popravak, proširenje mreže ili novu instalaciju.



Automatski unos podataka o spajanju. Jednostavan i brz unos potrebnih podataka o spajanju sa čitačem barkoda koji se primjerice može koristiti za praćenje sustava.

Mogućnosti spajanja

- 1 Plastic Street Cover – plastični ulični poklopac
- 2 Extension Spindle – ugradbena garnitura
- 3 ELGEF Monoblock Tapping Saddle – sedla za bušenje pod tlakom
- 4 ELGEF Tapping Tee Modular System – modularni T-komad za cijev
- 5 ELGEF Pressure Tapping Valve – tlačni ventil za cijev
- 6 ELGEF Saddle – sedlo
- 7 Gas Stop Coupler – spojnica za zatvaranje plina
- 8 Gas Stop – čep za zatvaranje plina
- 9 ELGEF Reducer – redukcijski nastavak
- 10 ELGEF Coupler – spojnica
- 11 Electrofusion Elbow – koljeno za elektrofuzijsko zavarivanje
- 12 PE Ball Valve – kuglasti ventil
- 13 Transition Fitting – prijelazni nastavak
- 14 Drilling Device W400 – bušilica W400
- 15 Weldable Transition Fitting – prijelazni nastavak koji se može variti
- 16 Multi Saddle 200 – sedlo
- 17 Multi Saddle 201 – sedlo
- 18 Multi Saddle 301 – sedlo
- 19 Multi/Clamp Saddle – sedlo
- 20 Service Top Tee – priključni T-komad
- 21 Primofit Coupling – spojnica
- 22 Male Adaptor – muški adapter
- 23 ELGEF Transition Fitting – prijelazni nastavak
- 24 Meter Box Adaptor (Draw Lock) – adapter za brojilo
- 25 Metal Box Adaptor (Push-Fit) – metalni adapter

Moguća su rješenja s većinom opcija za priključke za cijevi pod tlakom, ugrađene cijevi ili s priključkom za cijev.

Iznad
tla

1



Glavni
vod

Ispod
tla

2



4



3



Rješenja sa
zavarenim
plastičnim
cijevima

5



6



7

8



20



18



Mehanička
rješenja za
metal i
plastiku

16



17



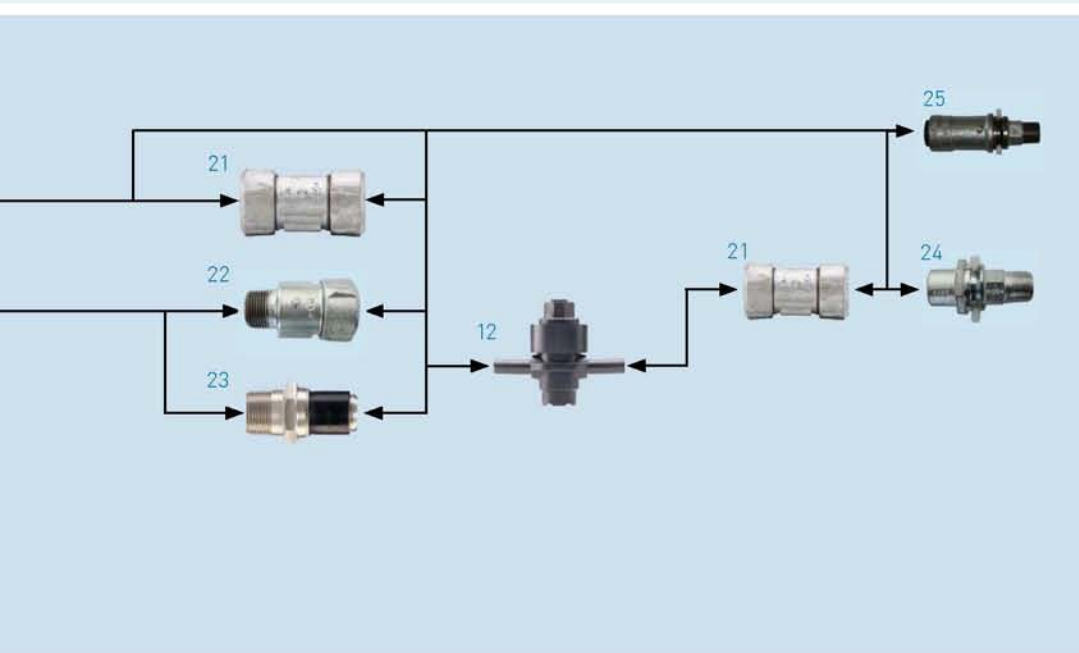
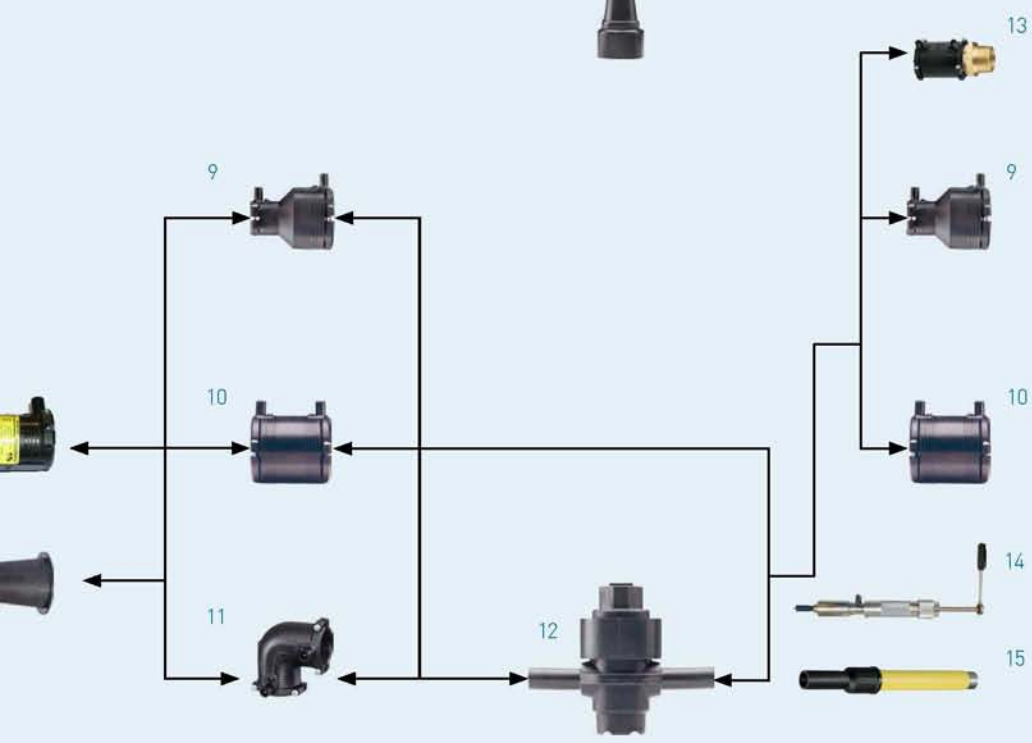
19



Tehnologija spajanja

Ventili

Tehnologija spajanja



priključni vodovi



Priključci za kućanstva i priključni vodovi

Priključci za kućanstva i



Modularnost je jaka strana ELGEF Plusa. Svaka spojnica i obujmica su napravljene da pristaju jedna drugoj te kada se spoje, ostvaruju pouzdan vodonepropustan spoj.

Spajanje PE-cijevi i čeličnih cijevi bez navoja.

Cjelokupan raspon metalnih spojnica za spajanje cijevi izrađenih od PE, čelika, olova i drugih materijala. U ovome se proizvodnom programu također nude i nastavci od kovanoga lijevanog željeza za plinske priključke.

Adapteri za brojila služe kao prijelazni nastavci za spajanje priključnih cijevi od polietilena do ormarića s plinskim brojilima. Za jednostavnu su instalaciju raspoložive dvije različite tehnologije spajanja. Sustav spajanja s povlačenjem i umetanjem (*draw-lock* i *push-it*). Ovi se priključci za kućanstva nude u dimenzijama od 20, 25 i 32 mm.

Vrhunski priključni T-komadi kao prijelazni elementi za spajanje čeličnih ili lijevanih željeznih cijevi glavnoga dovoda na priključne PE-cijevi. Ovi se T-komadi nude za PE-priključne cijevi od 20 do 63 mm.

Osigurava se najviša kvaliteta varenja u kratkome vremenu; rotacioni strugači i MSA Plus-strojevi za elektrofuzijsko zavarivanje. Rotacioni strugač osigurava preciznu pripremu površine cijevi. MSA-strojevi za elektrofuzijsko zavarivanje nude cikluse zavarivanja koji, ovisni o temperaturi, skraćuju ukupno trajanje zavarivanja i daju mogućnost potpuna praćenja. Robustan dizajn, smjernice za korisnika na nekoliko jezika i dug vijek trajanja.



Priključci za kućanstva i priključni vodovi



Brzo, jednostavno i trajno spajanje sedlastim obujmicama koje pristaju na bilo koju postojeću cijev. Serija **Multi/Clamp** nudi fleksibilne obujmice od nehrđajućega čelika za bilo koji traženi izlaz. **Multi/Saddle Plus** nudi širok raspon mehaničkih sedala za bušenje pod tlakom od DN60 do DN300 s ugrađenim mehanizmom za zatvaranje.

ELGEF Plus Tapping Valve – ventil za cijev - možete sami odabrati smjer. Odaberite jednu od dvije raspoložive izvedbe i zatim ugradite ovaj izlaz s mogućnošću zaokretanja za 360° na željeni položaj.

Lagana i jednostavna instalacija s robusnim PE-priključnim ventilom. Moguće su različite kombinacije materijala ili tehnika spajanja. Oslonite se na provjerene proizvode kao što je naš ELGEF Plus-modularni sustav. Pouzdana mogućnost aktiviranja svih ventila.

Spajanje novih ili postojećih cijevi pod tlakom ili bez tlaka uz pomoć GF W400 ili W410 laganoga pribora za bušenje za 3/4" do d86 u glavne vodove d630. Širok raspon dodatnoga pribora, što omogućuje ekonomična proširenja.

priključni vodovi



Priključci za kućanstva i priključni vodovi

Priključci za kućanstva i

+GF+



Imati odgovarajuća rješenja za održavanje, proširenja i popravak od ključne je važnosti za funkcioniranje plinovodnih distribucijskih mreža kako bi se spriječile nezgode te osigurao neprekinut i siguran dovod do korisnika.

Povijesno gledano, plinske su mreže projektirane za mokri gradski plin, gdje se danas koristi LNG, *seem plin*, bioplin ili se ovi plinovi miješaju, a ta promjena dovodi do naprezanja starijih metalnih mreža. Stoga se provode opsežni programi zamjene i obnove dijelova starih metalnih plinovoda. Rješenja poput spajanja cijevi u mreži s neprekinutim dovodom su vrlo zahtjevan postupak. Međutim, moraju se jamčiti uštede, kao i neprekinut dovod plina do korisnika.

Za potpun raspon održavanja, proširenja i popravka plinske distribucijske mreže, GF Piping Systems nudi sveobuhvatan paket visokokvalitetne opreme, što uključuje Multi/Joint-spojnice, prijelazne nastavke, sedlaste obujmice, kao i mehaničke prijelazne nastavke.

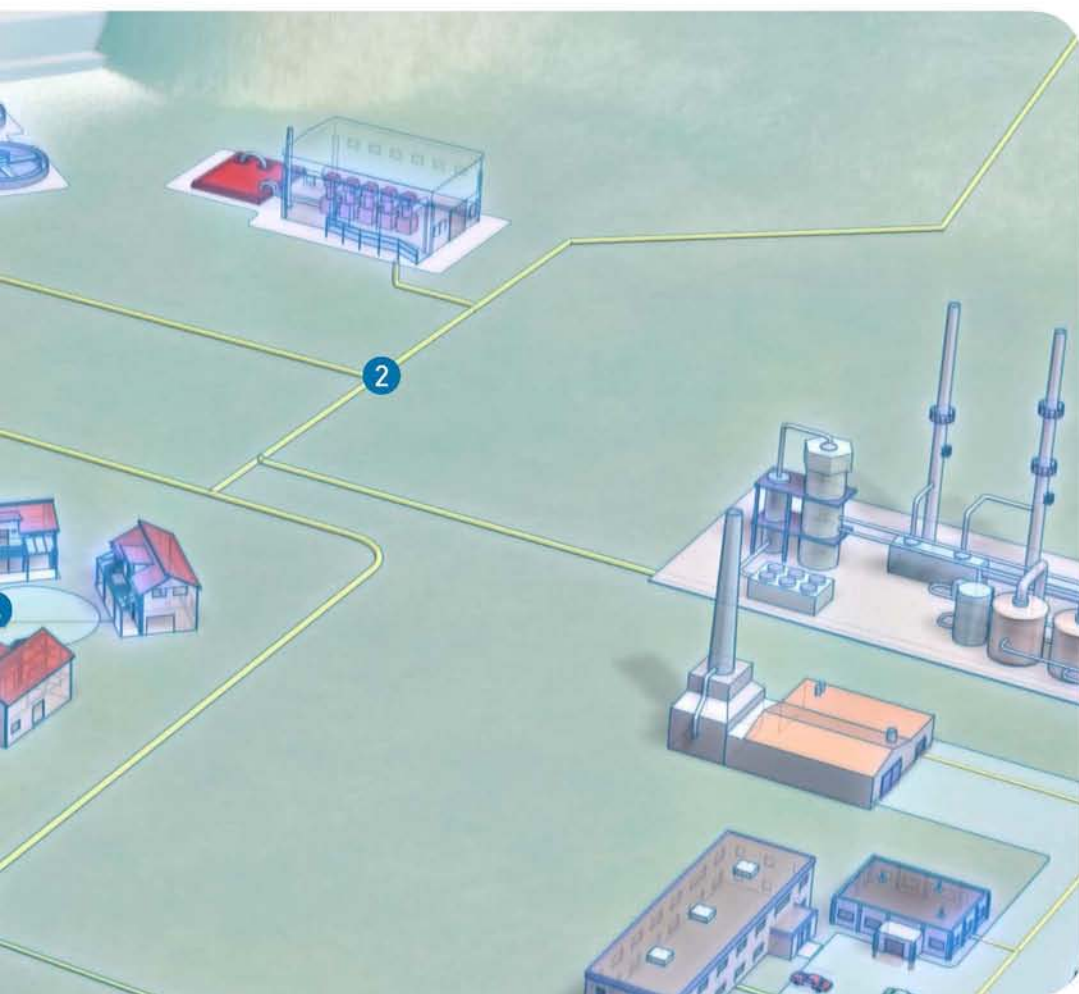


Brzo zatvaranje dovoda plina korištenjem Multi/Clamp-obujmice s balonom.



Rješenja od jednog dobavljača za sve vrste materijala za cijevi. Za popravak, obnovu i premoštenja priključaka.

Održavanje i popravak



Održavanje i popravak



Održavanje i popravak



Jednostavna tehnologija instalacije. PE-mjesto račvanja cjevovoda s priključkom *Draw Lock* s priрубnicom.



Brzi prijelaz s PE100 na postojeću čeličnu cijev priključnoga plinovoda obavlja se Primofitom.



WAL/V-obujmice za popravak cijevi koje cure. WAL/V-jednostavna obujmica omogućuje popravak cijevi pod tlakom ili popravak curenja na spoju. WAL/V-dvodijelna obujmica je rješenje za curenje dvostruke spojnice cijevi. Obje se stezaljke nude u rasponu od DN80 do DN 1200 za popravak svih vrsta materijala za cijevi.

Alat za prekid protoka, Tip S1. Ovaj se alat koristi za prekid protoka PE-cijevi tijekom popravka i radova na proširenju. Da bi se spriječilo veliko naprezanje cijevi, ovaj je alat opremljen podesivim završnim elementima za blokiranje SDR 11 (ISO S5).

Ekonomična alternativa tradicionalnim metodama spajanja. Brza i laka instalacija čeličnih spojnice za popravak cijevi. Sprema je za neposrednu uporabu i zahtijeva malo prostora. Otporna je na koroziju, ne zahtijeva nikakvo održavanje, višenamjenska.

Brz, jednostavan i trajan popravak korodiranih ili oštećenih plinovodnih cijevi korištenjem obujmica od nehrđajuća čelika, T-komada i sedlastih obujmica.

- **Popravak pod tlakom** obavlja se bez prekidanja protoka medija kroz cijevi. Ovaj se tip popravka normalno koristi za porozne, napukle cijevi, oštećene korozijom na većim dijelovima mreže.
- **Popravak bez tlaka u cijevima** zahtijeva potpuno zaustavljanje protoka plina kako bi se obavila izmjena većih dijelova cijevi, ili puknutih ili korodiranih cijevi.



Održavanje i popravak



Ekonomično i jednostavno vruće spajanje cijevi. Korištenjem serije alata W400uz dokazanu kombinacijom sa sedlastim ili zapornim mehanizmom, ili kombinacijom sedla za prekid voda ili Saturn-sedla s kuglastim PE-ventilom za zatvaranje protoka.

Primofit – mehanički spoj za brzo spajanje bez posebnih alata. Za spojeve tipa čelik - čelik, čelik - PE, PE - PE ili druge. Potrebna je minimalna priprema cijevi.

Plast/Joint – specijalne mehaničke spojnice. Raspon od d63 do d315. Za jednostavnu instalaciju plastičnih cijevi. Dizajnirane kao sustav s jednim navojem.

Prijelazni nastavci i potpun popravak na univerzalan način. Korištenjem Multi/Joint 3000-sustava kao jedinoga sredstva za popravak i prijelaz uvelike će se uštedjeti na troškovima održavanja mreže.

Jednostavan popravak i ponovno polaganje čeličnih cijevi na dokazan način. Od glavnoga plinovoda do brojila korištenjem PE 100-cijevi s Draw Lock-mehanizmom, Serviflexom, adapterima i T-komadima, što zajednički upotpunjuje kompletan sustav.

Održavanje i popravak



Održavanje i popravak

+GF+



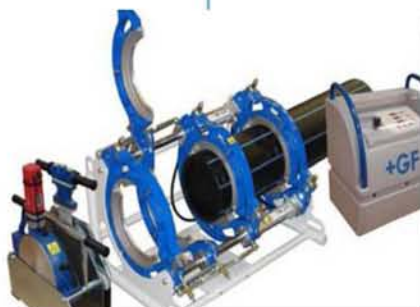
Za najpogodniji sustav cjevovoda potrebna je najbolja tehnologija spajanja za instalaciju pouzdana i visokokvalitetna sustava. GF Piping Systems je sve to razvio za vas.

Okoliš

- Konzistentnost pod zemljom
- Dimenzije rova
- Temperatura
- Uvjeti na terenu

Zahtjevi vezani uz sučelje

- Priključenje na pumpe i kućište
- Integracija u postojeće cjevovode
- Osposobljavanje osoblja

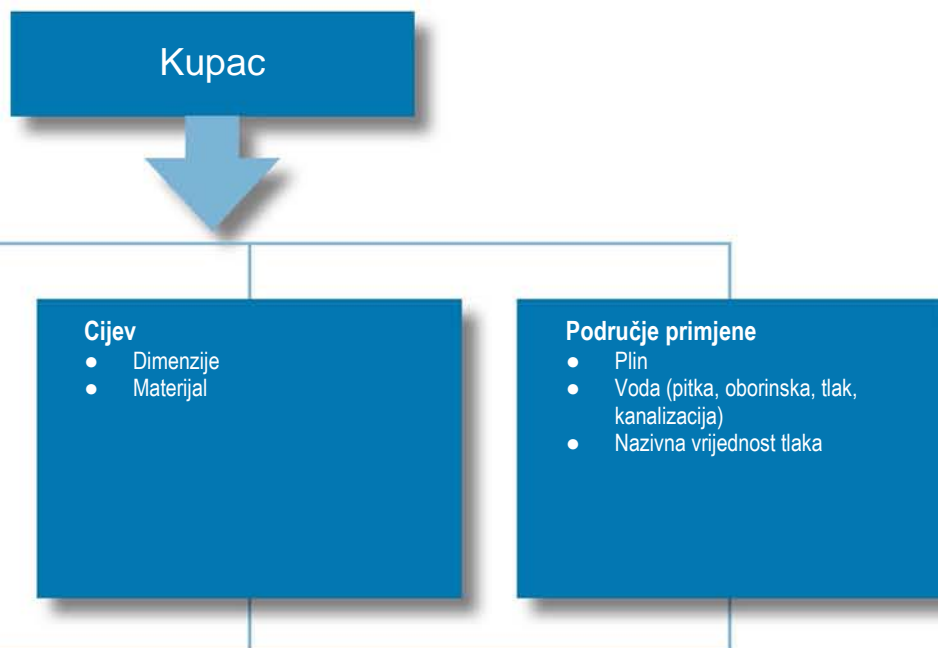


Sučeono zavarivanje



Elektrofuzijsko zavarivanje

Tehnologija spajanja koja ima prednost



Naš *plus* za vaša područja primjene



Mehanički priključak



Kompresijski priključak

Tehnologija spajanja



Razvodni
vodovi

+GF+

Proizvodi i sustavi

Vaš kompetentan partner za izgradnju, nadzor i upravljanje mrežom.

- Uvijek pravo rješenje za plinske sustave
- Vrhunska kvaliteta i performanse
- Veća sigurnost cijeloga sustava
- Tehnološka ekspertiza
- Mogućnost kupnje svega na jednom mjestu
- Rješenja za sustav
- Znanje i iskustvo
- Lokalna podrška



PE rješenja za varenje cijevi

ELGEF Plus-elementi i PE 100-elementi



Rješenja za varenje

Elektrofuzijsko i sučeono zavarivanje

Jedinice i alati



Vaš dobavljač za globalne sustave

Naša rješenja

Mehanička rješenja

Održavanje i popravak

Mehanička rješenja s metalom



PRIMOFIT

- Mehanički prijelazni nastavci
- Mehanički prijelazni nastavci za plin



Mehanička rješenja s metalom

MULTI/JOINT

Plast/Joint

Multi/Saddle Plus

Multi/Clamp

Proizvodi



Proizvodi

+GF+

ELGEF Plus

Pouzdana priključci otporni na koroziju.

ELGEF Plus predstavlja idealno rješenje bez obzira radi li se o vodi, plinu ili nekim drugim sustavima cijevi pod pritiskom, iznad ili ispod tla.

Modularnost je jaka strana ELGEF Plusa. Svaki prijelazni nastavak i sedlasta obujmica izrađeni su da pristaju jedan u drugi te da stvore pouzdan vodonepropustan spoj.

Izvanredne mogućnosti prilagodbe ELGEF Plusa uz njegovu fleksibilnost, korisniku će pružiti prednosti koje će prevagnuti u donošenju odluke. Korištenjem samo nekoliko proizvoda mogu se stvoriti brojna i originalna rješenja.

Manji zahtjevi za skladištenjem su još jedna prednost ELGEF Plus-modularnoga koncepta. Budući da je za sustav dovoljan manji broj prijelaznih nastavaka i sedlastih obujmica, to će uvelike smanjiti troškove skladištenja.



Spojnice s navojem
d20 – 400 SDR11
d160 – 630 SDR17



Spojnice za elektrofuzijsko
zavarivanje
d20 – 250 SDR11



Prijelazni nastavci za
elektrofuzijsko zavarivanje
d20 – 63, 1/2" – 2"



Sedla
d32 – 630



PE 100-elementi
d20 – 630 SDR11
d90 – 630 SDR17



Prirubnice
PP-V d20 – d400
PP-St d20 – d630
St d32 – d630
Brtila d20 – d630



Spojnice i ventili



Rješenja za varene PE-cijevi



Proizvodi



Proizvodi

+GF+

TM – Sučeono
zavarivanje
MSA – Elektrofuzijsko
zavarivanje

Velika dodana vrijednost.

Tijekom više od 40 godina GF Piping Systems razvija i proizvodi strojeve za sučeono zavarivanje i alate za instalaciju plastičnih cjevovoda. Ovo se dugogodišnje iskustvo odražava i u modernome dizajnu proizvoda koji su također pogodni za uporabu u zahtjevnim uvjetima na terenu i osiguravaju visoku kvalitetu spojeva.

U našoj se ponudi nalaze rješenja prilagođena primjeni u vodoopskrbi i opskrbi plinom. Širok raspon proizvoda uključuje hidraulički upravljane strojeve koji nude mogućnost spajanja cijevi, praćene opremom za snimanje procesa, kao i potpuno automatski kontroliran CNC-postupak za strojeve za sučeono zavarivanje. Ova je oprema visoko cijenjena ne samo na gradilištima, nego i u radionicama, gdje se koristi za pripremu kompletnih dijelova cjevovoda i prilagođenih segmentiranih spojnika.



Strojevi za gradilišta



Strojevi za radionice



Alati



Strojevi i alati



Proizvodi



+GF+

PRIMOFIT

Spajanje PE-cijevi i čeličnih cijevi bez navoja.

PRIMOFIT iz GF Piping Systemsa sastoji se od kompletnoga proizvodnog programa mehaničkih spojeva za cijevi izrađene od PE, čelika, olova i drugih materijala.

Ovaj je prilagodljiv proizvod raspoloživ za dimenzije cijevi od 3/8 do 3" ili od 20 do 63 mm i potpuno je otporan na razdvajanje i kutno izobličenje.

Korištenjem različitih materijala za brtvljenje (NBR, FPM, EPDM), Primofit pruža rješenja za različita područja primjene, od sustava za opskrbu vodom, plinom, grijanjem, do sustava za protok goriva i stlačenoga zraka.

Primofit je jednostavno rješenje koje će uštedjeti vrijeme u situacijama kada je potrebno obaviti popravak, kao i pri novim instalacijama ili proširenju postojeće mreže.



Spojnice
crne ili pocinčane



Ženski / muški adapter i koljena
crni ili pocinčani



T-komadi i čepovi
crni ili pocinčani



Dodatni pribor
za ponovno korištenje PRIMOFIT-a i
jednostavnu promjenu područja
primjene



Adapteri za kućišta s brojilom
za spajanje priključnih PE-cijevi na
brojila



Adapter za priključni vod i Serviflex-
sustav
za postavljanje novih ili popravak starih
čeličnih priključnih cijevi



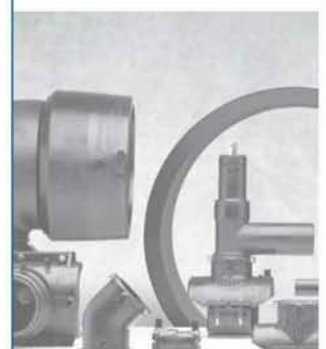
Priključni T-komadi
za spajanje priključnih PE-cijevi na glavni
vod (čelične cijevi ili cijevi od lijevanoga
željeza)



Mehanička rješenja



Proizvodi



Proizvodi



MULTI/JOINT

Plast/Joint

Multi/Saddle Plus

Multi/Clamp

Konkurentna usluga kupcima.

GF Piping Systems već desetljećima predstavlja tehnologiju stručnjaka koja nudi i isporučuje kompletan proizvodni program za primjenu na tržištu vode i plina. Bez obzira koliko je složen vaš problem sa spajanjem cijevi, mi možemo pružiti rješenja spajanja, popravka i priključenja svih vrsti materijala za cijevi.

Mi raspoložemo svime onim što trebate bez obzira gdje se nalazite.

Nudimo prilagodljiva rješenja, širok raspon spojnica, konkurentnu i stručnu uslugu kupcima, brzu isporuku i raspoloživost na lokalnoj razini, kompletna rješenja, kao i potrebna znanja i savjete o uzrocima problema za sva područja primjene.

Pružamo sustav za sigurno i pouzdano spajanje različitih materijala od kojih su cijevi izrađene i bez obzira na dimenzije cijevi, čak i ako se radi pod najzahtjevnijim uvjetima.



MULTI/JOINT 3000
širok raspon spojnica
s ograničenjem – bez ograničenja
DN50 – DN200



MULTI/JOINT 3000 Plus



MULTI/JOINT XL
širok raspon spojnica
bez ograničenja
DN300 – DN600



FGR
spojnice od nehrđajućeg čelika
s ograničenjem – bez ograničenja
DN25 – DN2000



Plast/Joint
mehanička spojnica za plastične cijevi
s ograničenjem – bez ograničenja
d63 – d315



Draw-Lock
rješenje za spajanje metalnih i PE-cijevi
DN50 – DN300



Multi/Clamp
objimice od nehrđajućeg čelika za
popravak cijevi
T-komadi i sedla



Multi/Saddle Plus
širok raspon mehaničkih sedala za bušenje
pod tlakom,
sa ili bez ventila za zatvaranje protoka
DN60 – DN300

Ostalo
W400-pribor za bušenje
WALV-obujmica za spojeve koji propuštaju
GRP-ulični poklopci



Mehanička rješenja



Proizvodi



Proizvodi



ISO Certifikat za upravljanje kakvoćom

Sukladno normi o sustavu upravljanja kakvoćom ISO 9001 i certifikatom za zaštitu okoliša ISO 14001, jamči se visoka kakvoća naših proizvoda. Naš se sustav upravljanja kakvoćom neprestano razvija u svrhu boljšega zadovoljenja potreba naših kupaca. Poboļšane su performanse uz istodobnu brigu o zaštiti okoliša postali dijelom naše poslovne filozofije.



Akreditirani centar za ispitivanja

Naš laboratorij za testiranja ima certifikat prema normama SN EN ISO 9001 i SN EN ISO 14001. Akreditacija potvrđuje da smo sposobni testirati komponente za vodovodne sustave, kao i cijevi, spojnice, prijelazne nastavke, ručne i automatske ventile i mjerake protoka. Akreditirani je certifikat također važan kada se radi o razmjeni izvješća o provedenim ispitivanjima, jer samo takva izvješća prihvaćaju stručni odbori u cijelome svijetu, a sve više i sami kupci.



Dokumentacija / Online katalog

Pronađite osnovne podatke o plastičnim cjevovodima, kao i informacije o radu u ispisanom obrascu ili na internetu. Naša internetska stranica također pruža podatke o CAD-biblioteci, alatima za izračune, osnovama planiranja i načinu dobivanja odobrenja, kao i certifikatima o kontroli. Sve što je potrebno da se dobije certifikat za pojedinačni proizvod je kod proizvoda i serijski broj.



Tehnička podrška

Za tehničku podršku ili informacije o područjima primjene molimo nazovite naše stručnjake ili prodavače i zastupnike koji su navedeni na zadnjoj stranici, ili posjetite našu internetsku adresu: www.piping.georgfischer.com

Tehnologija spajanja cijevi od 1802.

50 godina iskustva i znanja o plastici

Osposobljavanje

GF Piping Systems jamči sigurnu i besprijekornu instalaciju svojih proizvoda zahvaljujući pomno usmjerenim stručnim seminarima za obuku kupaca koje nudimo u brojnim državama diljem svijeta. Kao rezultat toga, kupci i trgovci naših proizvoda se mogu osloniti na dobro osposobljene zaposlenike tvrtke GF Piping Systems, koji raspolažu znanjem o proizvodima i znaju ga primijeniti. Naš centar za osposobljavanje u Schaffhausenu nudi odličnu mogućnost za osoblje i kupce, u kojem mogu dobiti detaljna znanja o primjeni i tržištima za naše sustave.



PE – Uvijek najbolji odabir

Danas PE ima važnu ulogu u vodoopskrbi. Georg Fisher neprestano uvodi inovacije i nove mrežne komponente u PE-sustav, koji je tradicionalno bio građen od materijala podložnih korozivskom utjecaju. Zahtijevaju se vodootporni, stabilni materijali, otporni na vremenske utjecaje, laki i jednostavni za rukovanje. PE nudi sljedeće prednosti:



- lagan,
- nevjerojatno fleksibilan,
- dobra otpornost na abraziju,
- otporan na koroziju,
- otpornost na udar pri niskim temperaturama,
- dobra mehanička otpornost,
- sigurno i jednostavno spajanje varenjem,
- odličan odnos troškova i performansi,
- dugotrajan, dokazan materijal u vodoopskrbi.

Informacije



Informacije

Podatci o proizvodima



















Proizvod		Respotoživi jezici	Dovodni vodovi	Razvodni vodovi	Priključci do kućanstva	Održavanje i popravak	Hidrantni	Sučenono zavar.	Elektrofuz. zavar.	Mehaničko spajanje	Popravak	Priključak na slavinu	Voda	Plin
1	POLY16 Plus-mehanički nastavci (Preklopivi letak) Kod: COLL116-ENG-07/06	E		X	X	X	X			X	X		X	
2	Mehaničko svrdlo za bušenje pod tlakom (Letak) Kod: FL110-ENG-03/06	E		X	X	X				X	X	X	X	
3	POLY16 Plus – Plastični ventil (Letak) Kod: FL118-ENG-09/06							X	X	X	X	X	X	
4	POLY16 Plus – Univerzalni nastavci (Letak) Kod: FL115-ENG-09/06	E		X	X	X	X			X	X		X	
5	POLY16 Plus & POLYFAST AZ-mehanički nastavak / Sedla (Brošura) Kod: Fi5764/4	D/E/F		X	X	X	X			X	X	X	X	
6	Mehanički nastavci / Plava sedla (Letak) Kod: FL111-ENG	E		X	X	X				X	X	X	X	
7	MULTI/JOINT-proizvodi Kod: WA 2089p/0606/EN	E/RUS	X	X		X				X	X		X	X
8	ST-System Kod: WA 2084/0506/GB	E	X	X		X	X			X	X		X	X
9	Draw Lock-sustav Kod: WA 2072s/0605/GB	D/E/F/NL		X		X	X			X	X		X	X

Proizvod		Respoziživi jezici	Dovodni vodovi	Razvodni vodovi	Priključci do kućanstva	Održavanje i popravak	Hidranti	Sučeno zavar.	Elektrofuz. zavar.	Mehaničko spajanje	Popravak	Priključak na slavinu	Voda	Plin
10	Draw Lock-sustav - proizvodi Kod: WA 2072/0605/GB 2020722072p/0606/EN	D/E		X		X	X			X	X		X	X
11	Alat za bušenje W400 Kod: WA 2046/0705/GB	E			X	X	X			X	X	X	X	X
12	Spojnice za cijev od nehrđajućega čelika Kod: WA 2515/1206/GB	D/E	X	X	X	X	X			X	X	X	X	
13	Multi/Saddles Plus Kod: WA 2071s/0906/GB	E			X	X				X	X	X		
14	WAL/V Kod: WA 2063/0806/GB	E	X	X		X	X			X	X		X	X
15	Plast/Joint Kod: WA 2078/0906/GB	E	X	X	X	X	X			X	X		X	X
16	GRP-ulični poklopci Kod: WA 2079/0806/GB	E		X	X		X			X			X	
17	Umetci Kod: WA 2073/0900/GB	E	X	X		X	X			X	X		X	
18	TM 160			X			X	X			X		X	X

Informacije



Proizvod															
			Raspoloživi jezici	Dovodni vodovi	Razvodni vodovi	Priključci do kućanstva	Održavanje i popravak	Hidranti	Sučesno zavar.	Električn. zavar.	Mehaničko spajanje	Popravak	Priključak na slavinu	Voda	Plin
19	GF 250				X			X	X			X	X	X	X
20	GF 315				X			X	X			X	X	X	X
21	GF 400			X	X				X			X	X	X	X
22	GF 500			X	X				X			X	X	X	X
23	GF 630			X	X				X			X	X	X	X
24	KL 160				X	X		X	X			X	X	X	X
25	KL 250				X				X			X	X	X	X
26	KL 315				X				X			X	X	X	X
27	KL 500			X	X				X			X	X	X	X

Proizvod														
		Raspoloživi jezici	Dvodni vodovi	Razvodni vodovi	Priključci do kućanstva	Orižavanje i popravak	Hidranti	Sušono zavar.	Elektrofiz. zavar.	Mehaničko spajanje	Popravak	Priključak na slavinu	Voda	Plin
28	KL 630		X					X			X	X	X	
29	GF 800		X					X			X	X	X	
30	GF 1000		X					X			X	X	X	
31	GF 1200		X					X			X	X	X	
32	WR 100		X	X	X	X	X	X			X	X	X	
33	WM 315		X	X			X	X			X	X	X	
34	WM 500 Plus		X	X				X			X	X	X	
35	WM 630 Plus		X	X				X			X	X	X	
36	MSA 210		X	X	X	X	X		X			X		

Informacije



Proizvod		Respošivni jezici	Dovodni vodovi	Razvodni vodovi	Priključci do kućanstva	Održavanje i popravak	Hidranti	Sučesno zavar.	Elektrofuz. zvari.	Mehaničko spajanje	Popravak	Priključak na slavinu	Voda	Plin
37	MSA-strojevi za elektrofuzijsko zavarivanje Kod: GMST 5904/4 (11.05)	D/E	x	x	x	x	x		x				x	x
38	PRIMOFIT – pravo ime spojnica za cijevi	D/E			x	x	x			x	x		x	x
39	Novi PE-hidrant Kod: GMST 5977/4 (09.06)	D/E					x						x	
40	ELGEF Plus Saturn-sedlo Kod: Fi 5542/4e (3.04)	D/E		x	x				x			x	x	x
41	ELGEF Plus-tlačni ventil Kod: GMST 6169 (8.09)	D/E			x				x			x	x	x
42	Priključci za hidrant Kod: GMST 5811/4 (08.06)	D/E			x		x		x				x	
43	ELGEF Plus-sustav za elektrofuzijsko zavarivanje Kod: GMST 5949/4 (9.06)	D/E	x	x	x		x		x				x	x
44	Lista s podacima POM Service Valve male thread Kod: GMST 5984/4 (09.06)	D/E			x	x							x	x
45	Letak POM-priključni ventil s muškim navojem Kod: GMST 5992/4 (09.06)	D/E			x								x	x

Proizvod		Raspoloživi jezici	Dovodni vodovi	Razvodni vodovi	Priključni do kućanstva	Održavanje i popravak	Hidranti	Sučeno zavar.	Elektroiz. zavari.	Mehaničko spajanje	Popravak	Priključak na slavinu	Voda	Plin
46	Lista s podacima POM-priključni ventil PE Spigot Ends Kod: GMST 5982/4	 D/E			X								X	X
47	Flyer POM Service Valve PE 100-elementi Kod: GMST 5991/4	 D/E			X								X	X
48	Novi plastični Gate-ventil za kućanstva - priključni vodovi Kod: GMST 5996/4 (9.06)	 D/E			X								X	X
49	Segment tržišta Brošura Voda i plin Kod: Fi 5775/4a (6.05)	 D/E												
50	Pročišćavanje vode Kod: GMST 5908/1	 D											X	
51	Usluge u građevinarstvu Kod: GMST 6007/4 Raspoloživo 2008.	 D											X	X
52	Brodogradnja Kod: GMST 6006/4	 E												
53	Brošura za područja primjene Vodoopskrba Kod: GMST 6055/4	 D/E											X	

Informacije



Informacije

Napomene

Proizvođač:



GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Georg Fischer Piping Systems Ltd.

Ebnatstrasse 111
CH-8201 Schaffhausen
Švicarska

www.georgfischer.com
www.piping.georgfischer.com



**Zastupnik i ovlaštteni servis
za Hrvatsku:**



PTMG d.o.o.

Gornjostupnička 18
10255 Stupnik

T: 01 65 88 772
F: 01 65 88 544

www.ptmg.hr



GF Piping Systems → worldwide at home

Our sales companies and representatives ensure local customer support in over 100 countries.

www.piping.georgfischer.com



Adding Quality to People's Lives

Australia

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

Austria

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

Georg Fischer Fittings GmbH
3160 Traisen
Phone +43 (0)2762 90300
fittings.ps@georgfischer.com
www.fittings.at

Belgium/Luxembourg

Georg Fischer NV/SA
1070 Bruxelles/Brüssel
Phone +32(0)2 556 40 20
be.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.be

Brazil

George Fischer Ltda
04795-100 São Paulo
Phone +55(0)11 5687 1311
br.ps@georgfischer.com

Croatia

PTMG d.o.o.
Gornjostupnicka 18
10255 Stupnik
Phone +385 (1) 65 88 772
ptmg@ptmg.hr
www.ptmg.hr

Denmark/Iceland

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

France

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

Germany

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

India

Georg Fischer Piping Systems Ltd
400 076 Mumbai
Phone +91 224007 2001
in.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.in

Italy

Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Phone +3902 921 861
it.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.it

Georg Fischer TPA Srl

Via Bonazzi, 32
IT-40013 Castel Maggiore (BO)
Phone +39 051 632 42 11
tpa.ps@georgfischer.com
www.alprene.com

Japan

Georg Fischer Ltd
556-0011 Osaka,
Phone +81(0)6 6635 2691
jp.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.jp

Korea

Georg Fischer Piping Systems
Guro-3 dong, Guro-gu, Seoul, Korea
Phone +82(0)2 2081 1450
Fax +82(0)2 2081 1453
kor.ps@georgfischer.com

Malaysia

Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan
Phone +60 (0)3 5122 5585
my.ps@georgfischer.com

Mexico

Georg Fischer S.A. de C.V.
Apodaca, Nuevo Leon
CP66636 Mexico
Phone +52 (81)1340 8586
Fax +52 (81)1522 8906

Middle East

Georg Fischer Piping Systems
Dubai, United Arab Emirates
Phone +971 4 289 49 60
info.export@georgfischer.com
www.export.georgfischer.com

Netherlands

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

Georg Fischer WAGA NV

NL-8160 AG Epe
Phone +31 (0)578 678 378
waga.ps@georgfischer.com
www.waga.nl

Norway

Georg Fischer AS
1351 Rud
Phone +47(0)67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.no

Poland

Georg Fischer Sp. z o.o.
02-226 Warszawa
Phone +48(0)22 313 10 50
poland.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.pl

Romania

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

Russia

Georg Fischer Piping Systems
Moscow 125047
Tel. +7 495 258 60 80
ru.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.ru

Singapore

George Fischer Pte Ltd
528 872 Singapore
Phone +65(0)67 47 06 11
sgp.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.com.sg

Spain/Portugal

Georg Fischer S.A.
280046 Madrid
Phone +34(0)91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.es

Sweden/Finland

Georg Fischer AB
12523 Älvsjö-Stockholm
Phone +46(0)8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.se

Switzerland

Georg Fischer
Rohrleitungssysteme [Schweiz] AG
8201 Schaffhausen
Phone +41(0)52 631 30 26
ch.ps@georgfischer.com
www.piping.georgfischer.ch

Taiwan

Georg Fischer Piping Systems
San Chung City, Taipei Hsien
Phone +886 2 8512 2822
Fax +886 2 8512 2823

United Kingdom/Ireland

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

USA/Canada/Latin America/Caribbean

Georg Fischer LLC
Tustin, CA 92780-7258
Phone +1(714) 731 88 00
Toll Free 800/854 40 90
us.ps@georgfischer.com
www.us.piping.georgfischer.com

Georg Fischer Central Plastics LLC

Shawnee, OK 74801
Phone +1(405) 273 63 02
gfccentral.ps@georgfischer.com
www.centralplastics.com

International

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd.
8201 Schaffhausen/Switzerland
Phone +41(0)52 631 30 03
Fax +41(0)52 631 28 93
info.export@georgfischer.com
www.export.georgfischer.com