



- Strong
- Fast
- Safe




### 🇳🇴 Funksjonsbeskrivelse:

ISIFLO Sprints design sikrer at røret entrer koblingen enkelt og eliminerer høy montasjekraft.

Når røret passerer pushback ringen vil den bevege seg i motsatt retning av røret og komprimere O-ringen. O-ringen presser på klemringen som igjen tar tak rundt røret og gir en strekkfast kobling. Dette i kombinasjon med materialvalget resulterer i en sterk og sikker rørkobling som monteres enkelt og svært raskt uten behov for spesialverktøy.

### Glassfiberarmert Kompositt - en kobling for fremtiden

En glassfiberarmert polyamid utnytter materialets formbarhet og glassets stivhet og styrke. Produkter hvor det i dag er vanlig å bruke kompositter er f.eks. Flyindustri, sportsutstyr, tannfylling, trykktanker, rør, båter, skuddsikker vest, hjelmer, flydeler og vindturbinblader. Altså produkter som krever et solid og pålitelig materiale.

ISIFLO har gjennom 15 års forskning og produktutvikling fremstilt en ny serie rørkoblinger i komposittmateriale som er godkjent både for vann og gass. Koblingen er styrkemessig på nivå med metall, er lett og brukervennlig.

### Bruksområde / driftstrykk:

ISIFLO SPRINT gir en tett og strekkfast forbindelse og kan benyttes på ekstruderte PE-rør (NS-EN12201 eller NS-EN1555)- og ekstruderte PVC-rør (NS-EN 1452)\*. For bruk i kombinasjon med andre typer rør ta kontakt med Isiflo AS.

\*For PEX-rør og gass må støttehylse benyttes.  
\*For PVC-rør benyttes eget PVC-ombygningssett.

NB! Gjelder ikke på Sprøytetøstøpe PE-rørdeler

- Drikkevann: Temperatur område: -20°C (Kjøleanlegg) til 40° C
- Kjølemedier: - Etanol (f.eks. HX35-HX95) - Glycol se Isiflo SPRINT Gass

### Driftstrykk

- Vannforsyning: - inntil 16 bar
- Sprengtrykk: - rør brister før kobling

### 🇬🇧 Function description:

The design of the ISIFLO SPRINT fitting ensures that the pipe enters the fitting easily, avoiding the need for a high push-in force.

As the pipe enters the fitting, the pushback ring moves in the opposite direction, compressing the O-ring as the clamp ring grips the pipe. This ensures a leak tight connection - even under low pressure conditions. The same happens when you tighten the nut in an ordinary mechanical fitting. The main difference is that everything happens in one move, without no need for tools.

### Glass-fibre reinforced thermoplastic material

ISIFLO SPRINT is produced in a glass-fibre reinforced engineering thermoplastic material. This material combines the strength of metal, with the corrosion-resistant characteristics of a thermoplastic material, and gives outstanding mechanical strength in the area of threads. Composite is used in a lot of different areas like in airplanes, sport equipments, dental fillings, tanks, pipes, boats, bulletproof vests, helmets and blades of wind turbines. Products that require a strong, solid and reliable material.

The ISIFLO SPRINT range of fittings is the result of 15 years comprehensive work undertaken by our own R&D department. The goal was to develop a user-friendly push-in fitting with focus on strength, performance and quality that is approved for water and gas.

### Area of application/ Working pressure:

Isiflo SPRINT fittings gives a tight and firm end-load resistant connection for PE-pipe extrusion (NS-EN12201 or NS-EN1555)- and PVC-pipe extrusion (NS-EN 1452)\*. For use in other pipe combinations take contact with Isiflo AS.

\*PEX when using support insert  
\*PVC when using ISIFLO SPRINT PVC pipe kit.

PS! Does not apply to injection molded PE pipe parts

- Drinking water: temperature area: -20°C (cooling systems) up to +40° C
- Cooling media: - Ethanol (f.ex. HX35-HX95) - Glykol 35% (f.eks. Brineol 35% Megio)

### Working pressure

- Water working pressure - up to 16 bar
- Burst pressure: pipe burst before coupling





### Monteringsanvisning

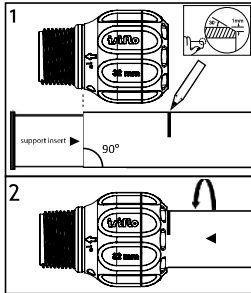
1. Merk innstikksdybden på røret. Den korrekte innstikksdybden er merket på hver kobling.

Kutt røret så rett som mulig, og påse at røret er rent og uten skader.

\* Rør avgrades til 1mm fas som vist på figuren.

2. Press røret inn i koblingen med en lett vridning. Vridningen reduserer den nødvendige innstikskraften. Verktøy er ikke nødvendig.

**PS:** Røret er korrekt installert når merkingen av innstikksdybden flukter med kanten på koblingen.



Korrekt posisjonering av tang ved montasje av gjengede deler:



### Gjenbruk og demontering av koblingen

Ved gjenbruk av Isiflo Sprint koblinger skal følgende komponenter byttes ut:

- Blå kappe
- Klemring
- O-ring
- Push-back ring



Den blå kappen åpnes med egnet verktøy, f.eks. rørtang. Kappen skrues deretter av for hånd. Røret trekkes ut. Fjern deretter klemring, o-ring og push-back ring.

Nye komponenter settes deretter inn i følgende rekkefølge:

1. Push-back ring
2. O-ring
3. Klemring
4. Blå kappe



Blå kappe skrues først til for hånd, deretter med egnet verktøy til låseposisjon.

### Tester og godkjenninger

Norge:	SINTEF Byggforsk
Tyskland :	DIN 8076
Nederland:	KIWA - BRL534
Frankrike :	ACS
Sverige :	RI.SE
Danmark :	ETA
Ungarn:	Vituki

Sertifikatene er tilgjengelige på vår nettside: [www.isiflo.com](http://www.isiflo.com)  
Den dokumentasjonen som ligger tilgjengelig på våre nettsider er til en hver tid den gjeldende dokumentasjonen.

### Rørtyper

ISIFLO Sprint kan anvendes for følgende rørtyper:

- PE40, PE50, PE80, PE100, PEL, PEH
- NB: ved bruk av PE rør type SDR17 (tynnveggede rør / kollektorrør) skal innv. støttehylse fra ISIFLO benyttes
- PEX ved bruk av støttehylse
- PVC ved bruk av ISIFLO Sprint PVC kit (s. 17)

### Fordeler og egenskaper

Høyt teknologisk komposittmaterialet kombinert med produktets funksjon og design gir koblingen mange fordeler og unike egenskaper:

- 100% Korrosjonsbestandig
- Blyfri
- Metallignende styrkeegenskaper spesielt viktig for styrken i gjengepartiet.
- Push-in løsning som sikrer tett og strekkfast kobling uten spesialverktøy
- Materialets stivhet forhindrer materialet i å sige over tid,
- Montasje kan utføres uavhengig av temperatur og værforhold
- Enkel og brukervennlig, begrenser muligheten for feilmontasje
- Rask i bruk, og øker effektiviteten
- Godkjent for nedgraving
- Godkjent for nedfrysing med vann ref. BRL-K 534/03
- Mulig å demontere uten spesialverktøy
- Mulighet for gjenbruk
- 20 års produktgaranti
- Pakket en og en i poser med monteringsanvisning trykket på hver pose

### Materiale

• Hus:	PA (Glassfiberarmert)
• Klemring :	POM
• Push-back ring:	POM
• O-ring:	EPDM

### Produksjon og kvalitet

ISIFLO Sprint er produsert i henhold til kravene for HMS og QA-systemer. Gjennom omfattende investeringer i avanserte verktøy, material - og prosessutvikling har vi tilrettelagt for en effektiv og miljøvennlig produksjon samt miljøvennlige produkter med lang levetid.

ISIFLO Sprint er produsert i et kompositt materiale, en spesiell glassfiberarmert polyamid, som er utviklet for høy styrke og lang levetid. Kompositt-teknologien kombinert med produktets design gir styrke- egenskaper på linje med metall, og eliminerer korrosjonsproblematikken.

ISIFLO AS innehar ISO 9001:2015 og ISO 14001:2015.

### Installation procedure

1. Mark the installation depth on the pipe. The correct depth is indicated on each fitting.

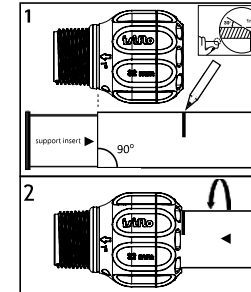
Cut the pipe as squarely as possible, checking that it is clean and free from damage. Install the support insert.

\*Deburr the pipe/tube to a 1mm chamfer on the outside as indicated in the diagram.

2. Insert the pipe into the fitting with a slight twist. The twisting action reduces the installation force required to make the joint. No tools required.

**PS:** The pipe is fully inserted when the installation mark lines up to the edge of the fitting.

On threaded fittings, grip the wrench on the highlighted area when tightening:



### Dismantling and re-use

Open the sleeve with a proper tool, like a pipe wrench. Pull the pipe out of the fitting. Thereafter remove the push-back ring, o-ring, the grip ring and sleeve from the pipe.

The following components must be replaced if the fitting is to be reused:

- Sleeve
- Grip ring
- O-ring
- Push-back ring



The new components have to be assembled in the following order:

1. Push back-ring
2. O-ring
3. Grip ring
4. Sleeve



Tighten the sleeve by hand, and thereafter use a pipe wrench to lock the position.

### Tests and approvals

• Germany:	DIN 8076
• The Netherlands :	KIWA BRL534
• France :	ACS
• Sweden:	RI.SE
• Norway :	SINTEF Byggforsk
• Hungary:	Vituki
• Denmark:	ETA

The certificates are published at our web site [www.isiflo.com](http://www.isiflo.com)  
The documentation available on our website is at all times the current documentation.

ISIFLO AS has ISO 9001:2015 and ISO 14001:2015.

### Features and Benefits

The high tech composite material combined with the product's function and design gives the coupling a great deal of benefits and unique features:

- 100% Corrosion resistant
- Lead-free
- Push-in solution that secures tight and reliable fitting without special tools
- Strong like metall especially in threads
- No material sag over time
- Installation can be carried out regardless of temperature and weather conditions
- Simple and user friendly, minimizes the possibility of incorrect assembly
- Fast to use, the installation of Isiflo Sprint happens in one simple move and provides for effective working
- Approved to be buried under ground
- Approved for freezing water ref. BRL-K 534/03
- Possible to dismantle without special tools and re-use
- 20 years of product warranty
- Packed in single bags with the installation procedure printed on each bag

### Materials

• Body:	PA (Glass reinforced)
• Clamping ring:	POM
• Pushback ring:	POM
• O-Ring:	EPDM

ISIFLO Sprint is produced in a glass-fibre reinforced engineering thermoplastic material. This material combines the strength of metal, with the corrosion-resistant characteristics of a thermoplastic material, and gives outstanding mechanical strength in the area of threads.