

FDV-dokumentasjon
Rørleggermester Olsen AS

PRK



Klemringskoblinger for kunststoffrør

Passer rørene PEL, PEH og PEM

Engineering
GREAT Solutions

PRK

Denne plastrørkoblingen passer rørene PEL, PEH og PEM, og kan brukes både over og under jord. Koblingen har en lang rekke imponerende funksjoner som formsprøytete trykkskruer i acetalplast med UV-stabilisator. Sollysbestandigheten sikrer mer pålitelig, problemfri drift. PRK kan demonteres og settes sammen igjen, noe som gjør vedlikeholdet enklere.



Nøkkelfunksjoner

- > **Omfattende og fleksibelt sortiment**
Sikrer rask installasjon.
- > **Ingen løse deler**
Konstruksjonen består i prinsipp bare av én del, noe som gjør monteringen rask og enkel.
- > **AMETAL®**
Avsinkningsbestandig legering som garanterer lengre levetid for koblingen og reduserer risikoen for lekkasje.

Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

På polyetenrør PEL, PEH og PEM, PN 6,3 og PN 10/12.

OBS! For PE 80/100 PN 10/12 og PN 6,3 rør skal støttehylse alltid benyttes (gjelder PEL, PEH og PEM rør).

Rør må kuttes 90° med egnet verktøy (rørsaks).

For PVC-rør finnes det egen trykkmutter og kon. Se tilbehør.

PRK-kobling med FPL trykkmutter for myke og harde kobberrør samt myke stålrør. Støttehylse skal benyttes, men er ikke nødvendig på harde kobberrør.

Dimensjoner:

Dy 16-63 mm
Med hjelp av reduseringer kan en rekke koblingsvarianter, som ikke inngår i standardsortimentet, leveres.

Maks. arbeidstrykk:

Det som gjelder for røret.
(Kobling maks. 1,6 MPa = 16 bar)

Maks. undertrykk:

99% vakuum = 750 mm Hg

Temperatur:

Maks. arbeidstemperatur: Det som gjelder for røret.

Materiale:

Nipler: AMETAL® eller rødgods.
Trykkmutter: Acetal.
Dimensjon 63 har trykkmutter av AMETAL® med en ring av Acetalplast.

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering avsinkningsbestandige legering.

Gjenger:

Alle gjenger er rørgjenger, og niplene kan således brukes som rørdeler.

Typegodkjent:

Typegodkjent av SINTEF for tappevann.

PRK Spesialkoblinger

Spesialkoblinger

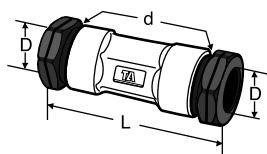
Med hjelp av reduseringer (Artikkelnr. 53 425-xxx, 53 426-xxx, 53 427-xxx) kan en rekke koblingsvarianter, som ikke inngår i standardsortimentet, leveres. Gå ut i fra den største inngående dimensjonen og kompletter med reduseringer etter behov.

Eksempel:

Skjøteunion:

Ønskes 63 x R1 1/2, velg: Artikkelnr. 53 402-663 og 53 425-040.

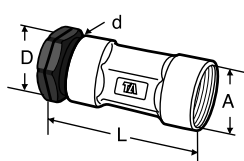
Standardsortiment – Union



Skjøteunion

Dy x Dy

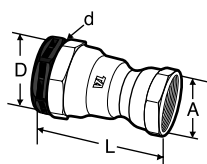
D	d	L*	NRF nr	Artikkelnr.
16	G1/2	78	251 06 22	53 401-116
20	G3/4	84	251 06 24	53 401-120
25	G1	93	251 06 29	53 401-125
32	G1 1/4	113	251 06 34	53 401-032
40	G1 1/2	120	251 06 39	53 401-040
50	G2	140	251 06 44	53 401-050
63	G2 1/2	164	251 06 54	53 401-063



Union

Dy x innv. gj.

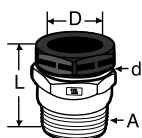
DxA***	d	L*	NRF nr	Artikkelnr.
16xG1/2	G1/2	68	251 07 22	53 402-116
20xG3/4	G3/4	73	251 07 24	53 402-120
25xG1	G1	81	251 07 29	53 402-125
32xG1 1/4	G1 1/4	95	251 07 34	53 402-032
40xG1 1/2	G1 1/2	100	251 07 39	53 402-040
50xG2	G2	117	251 07 44	53 402-050



Union

Dy x innv. redusert gj.

DxA***	d	L*	NRF nr	Artikkelnr.
20xG1/2	G3/4	71	251 07 23	53 402-720
25xG3/4	G1	77	251 07 28	53 402-725
32xG1	G1 1/4	92	251 07 33	53 402-632
40xG1	G1 1/2	97	251 07 37	53 402-010
40xG1 1/4	G1 1/2	101	251 07 38	53 402-640
50xG1 1/2	G2	111	251 07 43	53 402-650
63xG2	G2 1/2	130	251 07 53	53 402-663



Tippunion

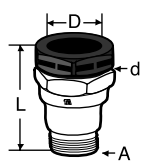
Dy x utv. gj.

DxA**	d	L*	NRF nr	Artikkelnr.
16xR1/2	G1/2	40	251 09 22	53 403-116
20xR3/4	G3/4	45	251 09 24	53 403-120
25xR1	G1	51	251 09 29	53 403-125
32xR1 1/4	G1 1/4	60	251 09 34	53 403-032
40xR1 1/2	G1 1/2	64	251 09 39	53 403-040
50xR2	G2	73	251 09 44	53 403-050

*) L angir lengden på montert kobling.

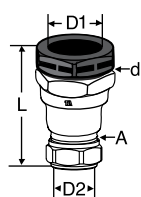
**) Utvendige korte koniske rørgjenger.

***) Ved trykkmutter 431 kan anslutning til plastrør gjøres.

**Tippunion**

Dy x utv. redusert gj.

DxA**	d	L*	NRF nr	Artikkelnr.
20xR1/2	G3/4	58	251 08 24	53 403-720
25xR3/4	G1	64	251 08 29	53 403-725
32xR3/4	G1 1/4	75	251 08 59	53 403-006
32xR1	G1 1/4	77	251 08 34	53 403-632
40xR1	G1 1/2	83	251 08 39	53 403-010
40xR1 1/4	G1 1/2	83	251 08 44	53 403-640
50xR1 1/2	G2	92	251 08 49	53 403-650
63xR2	G2 1/2	109	251 08 54	53 403-663

**Skjøteunion med FPL**

Inkl kompensasjonshylse for PEM-rør, PN 6,3 (rød).

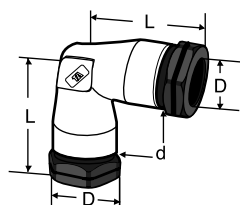
Dy x Dy

D1xD2	d	A	L*	NRF nr	Artikkelnr.
40x28	G1 1/2	M34x1,5	99	251 06 03	53 403-240

*) L angir lengden på montert kobling.

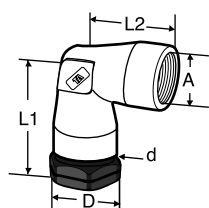
**) Utvendige korte koniske rørgjenger.

***) Ved trykkmutter 431 kan anslutning til plastrør gjøres.

Standardsortiment – Albue**Albue**

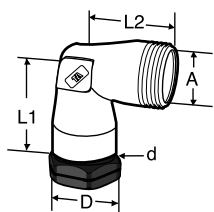
Dy x Dy

D	d	L*	NRF nr	Artikkelnr.
16	G1/2	47	251 10 22	53 404-116
20	G3/4	53	251 10 24	53 404-120
25	G1	60	251 10 29	53 404-125
32	G1 1/4	73	251 10 34	53 404-032
40	G1 1/2	82	251 10 39	53 404-040
50	G2	96	251 10 44	53 404-050
63	G2 1/2	115	251 10 54	53 404-063

**Albue**

Dy x innv. gj.

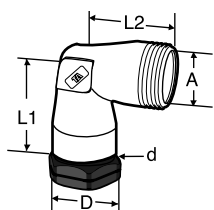
DxA***	d	L1*	L2*	NRF nr	Artikkelnr.
16xG1/2	G1/2	47	37	-	53 405-116
20xG3/4	G3/4	53	41	251 11 24	53 405-120
25xG1	G1	60	47	251 11 29	53 405-125
32xG1 1/4	G1 1/4	73	55	251 11 34	53 405-032
40xG1 1/2	G1 1/2	82	61	251 11 39	53 405-040
50xG2	G2	96	73	251 11 44	53 405-050
63xG2 1/2	G2 1/2	115	85	251 11 54	53 405-063



Albue

Dy x utv. gj.

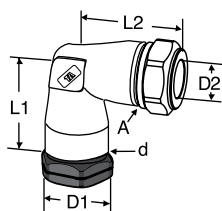
DxA**	d	L1*	L2*	NRF nr	Artikkelnr.
16xR1/2	G1/2	47	30	251 13 22	53 406-116
20xR3/4	G3/4	53	35	251 13 24	53 406-120
25xR1	G1	60	40	251 13 29	53 406-125
32xR1 1/4	G1 1/4	73	48	251 13 44	53 406-032
40xR1 1/2	G1 1/2	82	50	251 13 59	53 406-040
50xR2	G2	96	60	251 13 64	53 406-050



Albue

Dy x utv. redusert gj.

DxA**	d	L1*	L2*	NRF nr	Artikkelnr.
32xR3/4	G1 1/4	73	48	251 13 34	53 406-006
32xR1	G1 1/4	73	48	251 13 39	53 406-007
40xR1	G1 1/2	82	50	251 13 49	53 406-010
40xR1 1/4	G1 1/2	82	50	251 13 54	53 406-011
63xR2	G2 1/2	115	70	251 13 68	53 406-663

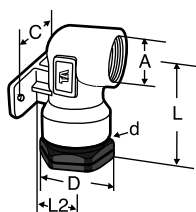


Albue med FPL

Inkl kompensasjonshylse for PEM-rør, PN 6,3 (rød).

Dy x Dy

D1xD2	d	A	L1*	L2*	NRF nr	Artikkelnr.
32x22	G1 1/4	M28x1,5	69	61	251 06 05	53 406-232
40x28	G1 1/2	M34x1,5	82	66	251 06 06	53 406-240



Platealbue

Forniklet

Dy x innv. gj.

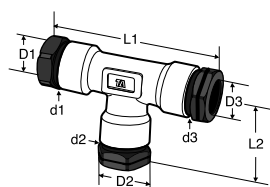
DxA***	d	L*	L2	C/C	NRF nr	Artikkelnr.
16 x G1/2	G1/2	57	21	40	251 20 22	53 418-716
20 x G1/2	G3/4	57	21	40	251 20 24	53 418-720
25 x G3/4	G1	61	25	40	251 20 29	53 418-725

*) L, L1 og L2 angir lengden på montert kobling.

**) Utvendige korte koniske rørgjenger.

***) Ved trykkmutter 431 kan anslutning til plastrør gjøres.

Standardsortiment – T-rør



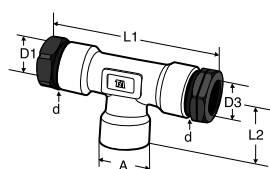
T-rør

Dy x Dy x Dy

D1xD2xD3	d1xd2xd3	L1*	L2*	NRF nr	Artikkelnr.
16	G1/2	94	47	251 12 22	53 410-116
20	G3/4	105	53	251 12 24	53 410-120
25	G1	119	60	251 12 29	53 410-125
32	G1 1/4	146	73	251 12 34	53 410-032
40	G1 1/2	162	82	251 12 39	53 410-040
40 x 32	G1 1/2 x G1 1/4	162	80	-	53 410-062
50	G2	190	96	251 12 44	53 410-050
50 x 40	G2 x G1 1/2	190	95	-	53 410-079
63	G2 1/2	230	115	251 12 54	53 410-063
63 x 40	G2 1/2 x G1 1/2	200	94	-	53 410-093

1) Redusert avstikker.

Der dimensjonene 1 og 3 er like, angis kun 1.



T-rør

Dy x innv. gj. x Dy

D1xA***xD3	d	L1*	L2	NRF nr	Artikkelnr.
25 x G1	G1	119	47	-	53 415-125
32 x G1 1/4	G1 1/4	146	55	-	53 415-032
40 x G1 1/2	G1 1/2	162	61	-	53 415-040
50 x G2	G2	190	73	-	53 415-050
63 x G2 1/2	G2 1/2	230	85	-	53 415-063

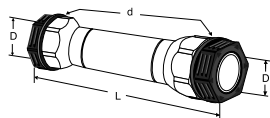
1) Redusert avstikker.

Der dimensjonene 1 og 3 er like, angis kun 1.

*) L1 og L2 angir lengden på montert kobling.

***) Ved trykkmutter 431 kan anslutning til plastrør gjøres.

PRK – Moderniseringssektoren



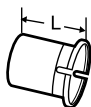
Reparasjonsmuffe

Dy x Dy

D	d	L*	NRF nr	Artikkelnr.
32	G1 1/4	170	251 13 83	53 423-032
40	G1 1/2	179	251 13 84	53 423-040
50	G2	193	251 13 85	53 423-050
63	G2 1/2	230	251 13 86	53 423-063

*) L angir lengden på montert kobling.

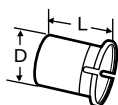
Tilbehør



Kompensasjonshylse

For PEM-rør, PN 6,3 (rød)

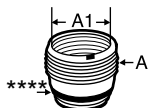
Dy	L	NRF nr	Artikkelnr.
32	37	-	53 420-032
40	38	-	53 420-040
50	45	-	53 420-050



Kompensasjonshylse

For PE-rør, PN 10/12 (blå). **MERK:** Må benyttes på PE 80/100-rør.

Dy	D	L	NRF nr	Artikkelnr.
20	14,8	30	251 06 07	53 420-320
25	19,8	32	251 06 08	53 420-325
32	25,2	37	251 06 09	53 420-332
40	31,4	38	251 06 11	53 420-340
50	39,6	45	251 06 12	53 420-350

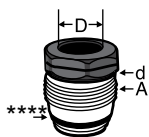


Redusering

Utv. gj. x innv. gj.

A	A1	NRF nr	Artikkelnr.
G3/4	G1/2	251 14 19	53 425-016
G1	G3/4	251 14 24	53 425-020
G1 1/4	G1	251 14 29	53 425-025
G1 1/2	G1 1/4	251 14 34	53 425-032
G2	G1 1/2	251 14 39	53 425-040
G2 1/2	G2	251 14 44	53 425-050

****) O-ringstetning

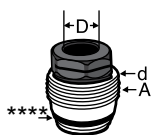


Redusering

Utv. gj. x Dy

A	D	d	NRF nr	Artikkelnr.
G3/4	16	G1/2	251 18 22	53 426-016
G1	20	G3/4	251 18 24	53 426-020
G1 1/4	25	G1	251 18 29	53 426-025
G1 1/2	32	G1 1/4	251 18 34	53 426-032
G2	40	G1 1/2	251 18 39	53 426-040
G2 1/2	50	G2	251 18 44	53 426-050

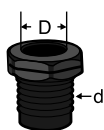
****) O-ringstetning

**Redusering**

Utv. gj. x Dy

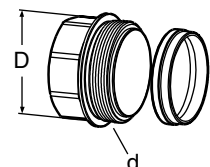
A	D	d	NRF nr	Artikkelnr.
G1	16	G1/2	251 18 62	53 427-016
G1 1/4	20	G3/4	251 18 64	53 427-020
G1 1/2	25	G1	251 18 68	53 427-025
G2	32	G1 1/4	251 18 73	53 427-032
G2 1/2	40	G1 1/2	251 18 76	53 427-040

****) O-ringstetning

**Trykkmutter for PE-rør****Acetalplast**

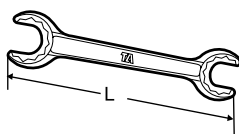
Utv. gj. x Dy

D	d	NRF nr	Artikkelnr.
16	G1/2	251 15 22	53 431-016
20	G3/4	251 15 24	53 431-020
25	G1	251 15 29	53 431-025
32	G1 1/4	251 15 34	53 431-032
40	G1 1/2	251 15 39	53 431-040
50	G2	251 15 44	53 431-050
AMETAL®			
63	G2 1/2	251 15 54	53 431-063

**Trykkmutter og konus for PVC-rør****AMETAL®**

Utv. gj. x Dy

D	d	NRF nr	Artikkelnr.
32	G1 1/4	-	53 431-632

**Monteringsnøkkel**

Dim	L	NRF nr	Artikkelnr.
20 - 25	224	251 24 24	53 499-020
32 - 40	280	251 24 34	53 499-032
50 - 63	380	251 24 44	53 499-050

ISIFLO Sprint for vann



Det er blitt montert Isiflo Sprint i ditt røranlegg.

Isiflo Sprint er en serie kompositt innstikks-koblinger for ekstruderte PE-plastrør som kombinerer egenskapene styrke, sikkerhet, langtidsegenskaper og brukervennlighet.

Isiflo Sprint er en innstikks-kobling. Det mekaniske samspillet mellom pushback-ringen, o-ringen og klemringen gir en strekkfast, brukervennlig, sikker og lekkasjefri forbindelse, helt uten bruk av verktøy.

Se www.isiflo.com for produktdetaljer og produktsortiment.

1. Produktbeskrivelse

Materiale	Kompositt (PA12/GF), POM og EPDM
Dimensjoner	20 – 63 mm
Maks driftstrykk	16 bar
Temperaturområde	Opp til +40°C
Medier	Drikkevann (16 bar) og luft (10 bar). Ved andre medier kontakt Isiflo.
Godkjenninger	Sintef Certification PS 1456. Kiwa og DVGW.
Overflatebehandling	Ingen
Farge	Svart/blå
Rørtyper	PELD, PEHD etter EN-12201. PEX etter BRL-K17301.
Øvrig informasjon	På PEX rør samt SDR17 rør anbefales det å benytte Isiflo Støttehylse. Kan graves ned.

2. Anvisninger for drift og vedlikehold

Rengjøring og rengjøringsmetoder

Rengjøres med mildt såpevann. Bruk ren og fuktig klut.

Ettersyn og kontroll

Sjekk for lekkasje.

Vedlikeholdsinstruks og intervall

Produktet er vedlikeholdsfritt.

3. Driftstekniske opplysninger

Antatt levetid uten utskiftinger:

>50 år.

Garanti og vilkår:

20 år mot fabrikkasjonsfeil.

Fuktbestandighet:

Påvirkes ikke av fukt.

Renholdsvennlighet:

God.

Håndtering av Isiflo ved livsløpslutt / sanering:

Kompositt: restavfall eller brennes i anlegg beregnet på brenning av kompositt
O-ringer og POM: restavfall

Produktdetaljer og bruksanvisning:

www.isiflo.com

4. Kontakt

Produsent	Isiflo AS
Adresse	Box 143
Postnr og poststed	2831 Raufoss
Telefon	(+47) 61152700
E-post	info@isiflo.com
Web	www.isiflo.com

FDV-dokument PE 100 trykkrør

Produkt PE 100 trykkrør for vannforsyning, avløp (kloakkpumpeledning) og kabelvern. Leveres som standard i RC-kvalitet i alle SDR-klasser f.o.m. SDR 17 t.o.m. SDR 7,4.

Produsent Pipelife Norge AS, Stathelle

Anvendelse Trykkrør til bruk i vannforsyning i grunnen, som sjøledning eller ved annen væsketransport under trykk. SDR 11 rør tilferdsstiller krav til ringstivhetsklasse SN 64 og kan også brukes som kabelvern på/over terreng. Reell ringstivhet er ca 83 kN/m². Våre svarte PE-rør klassifiseres som UV-bestandige

Tekniske data

Dimensjoner:	20 mm - 110 mm på kveil i lengder fra 25 mm til 300 mm 20 mm - 2500 mm i lengder a 6 m og 12 m eller annet 110 mm - 2500 mm som maks. 550 m lange slep
Rørklasser:	SDR 41 - SDR 7,4 (se produktkatalog)
Materiale:	Polyetylen MRS 10,0 (PE 100). SDR 17 – SDR 7,4 i en kvalitet med svært god motstand mot rask og sakte sprekkvekst (PE 100 RC).
Farge:	Svart, svart med blå striper eller svart med rødbrune striper
Densitet:	Ca 0,96 kg/dm ³

Sertifisering Sertifisert i h.t. NS-EN 12201 i SDR 26 – SDR 7,4 (Nordic Poly Mark)
Drikkevannsgodkjenning i h.t. dansk ordning (DK-VAND)
Sertifisert i ht. NS 9416 (Landbaserte akvakulturanlegg)

Produkt-identifikasjon Rør og rørdeler er merket i h.t. krav i NS-EN 12201 og NS 9416 samt krav til ytterligere sporbarhet i f.t. NS-EN ISO 9001 samt med relevante sertifiseringsmerker.

Tolking av merkingen på røret:

- Rørprodusent med entydig angivelse av produksjonssted: PIPELIFE NOS2
- Bruksområde drikkevann (W) eller trykkavløp (P): W eller P
- Utvendig diameter og min. veggtykkelse i mm ($d_n \times e_n$): F.eks. 110 x 10,0
- Rørklasse SDR ($SDR = d_n/e_n$): F.eks. SDR 11
- Materialbetegnelse: F.eks. PE 100 RC
- Nominelle trykklasser (i bar) med tilhørende designfaktorer: F.eks. PN 16 – C=1,25 / PN 12,5 – C=1,6
- Produksjonstidspunkt (uke år): F.eks. 3619
- Batch-nr.: F.eks. 7702
- Sertifiseringsmerke: Nordic Poly Mark logo
- Sertifiseringsmerke drikkevannsgodkjenning (kun for W): DK-VAND logo
- Sertifisering i ht. NS 9416: NS 9416 – CERT.NO. xxxx

Kjemiske egenskaper Polyetylen (PE), som tilfredsstiller materialkrav i h.t. NS-EN 12201, påvirkes svært lite av ferskvann og sjøvann samt vanlig avløpsvann. PE har generelt god bestandighet mot de fleste kjemikalier, men det bør spesielt utvises forsiktighet ved store konsentrasjoner av sterkt oksiderende stoffer. Parametere ved vurdering av bestandighet er kjemisk forbindelse, konsentrasjon, varighet av påvirkning og temperatur – se ISO/TR 10358:1993, Plastics pipes and fittings – Combined chemical-resistance classification table.

HMS (helse, miljø og sikkerhet):

Brannfare Antennespunkt >320 °C, ingen reell fare.

Helsefare Ingen helsefare ved normal bruk. Kun fare ved brann. Generelt er den største faren ved branngasser innholdet av CO. Denne gassen er luktfri og har både akutte og toksiske effekter. Symptomer er svimmelhet, tretthet, hodepine, kvalme og uregelmessig pust.

Førstehjelp Ved symptomer som beskrevet over: Sørg for frisk luft og tilkall lege.



Pipelife Norge AS er sertifisert i h.t. NS-EN ISO 9001 og NS-EN ISO 14001

Service- og vedlikeholdsinstruks

Lagring

Rørene bør ikke belastes under lagring slik at de deformeres. Anbefalt maksimal lagringstid utendørs er 1 år, men plastmaterialet forringes ikke nevneverdig ved lengre tids utelagring i vårt klima.

Lagring/transport av rør på kveil:

Rørkveiler kan lagres liggende på palle eller stående. Under transport skal kveilene ligge og sikres slik at de ikke gnisser mot platt eller karm.

Lagring av PE – rør, lengder à 6 – 18 m:

Rørene lagres på labanker på et relativt flatt underlag. Lagerflaten må ikke inneholde skarpe steiner eller lignende som kan skade rørene under lagring. Det bør brukes 4 - 5 labanker på rør à 12 – 18 meter. Ved hver ende av røret må labankene trekkes inn minst en meter slik at lagring ikke medfører deformasjon av rørendene. Rør med SDR-verdi SDR 11- SDR 7,4 kan lagres i tre høyder, men vi anbefaler at man lagrer rørene i to høyder – som gjelder for rør med høyere SDR-verdi. Når man lagrer rør som er levert løse, må det gjøres tiltak som sikrer at rørene ikke kan rase og gjøre skade på mennesker eller utstyr.

Lagring av PE - rør levert som slep:

PE – rør levert som slep i lengder à inntil 550 meter, lagres flytende på sjøen. Rørene fortøyes i moringer og / eller til andre punkter som sikrer forsvarlig lagring av rørene. Rørene fortøyes i hver ende og ved behov på enkelte punkter langs røret. Lagringsområdet bør være et område som er noe skjermet for vær og vind, samt at det må ligge slik til at rørene ikke er til hinder for båttrafikken. PE – rør som lagres på sjøen på varme sommerdager kan tvinne seg, sørg da for å sikre hver rørende slik at tvinning ikke oppstår. Skulle tvinning likevel oppstå, så tar ikke rørene skade, men det kan ta litt tid å løsne rørene fra hverandre.

Skjøtemetoder

- Speil-/buttsveising: Ved speilsveising kan kun rør med samme dimensjon og SDR-verdi sveises sammen.
- Elektromuffer: Ved bruk av elektromuffer kan rør med samme dimensjon, men med ulik SDR – verdi sveises mot hverandre.
- PE – rør kan skjøtes ved hjelp av påsveiste PE-krauger og løsflenser.

Pipelife Norge AS anbefaler en av de tre metodene som er nevnt i punktene ovenfor. Sveising skal utføres av sertifisert sveiser og med sertifiserte sveisemaskiner.

I tillegg finnes det mange ulike typer mekaniske koblinger som benyttes ved skjøting av PE-rør. Påse at koblingen er egnet for bruk mot rørmaterialet (PE 100) og bruksområdet.

Montering av løsflenser

Løsflenser som monteres på PE – rør skal på den innvendige delen som vender i mot kragen være avrundet på en slik måte at kragen ikke skades under montering. Mål på flenser for PE – rør: Se våre brosjyrer. Utvendig sveisesvulst fjernes der dette er nødvendig for å få montert løsflensen. Bruk bolter i samme materiale som løsflensen er laget av, og materialvalg gjøres ut i fra det miljøet flensekoblingen skal ligge i.

Montering av styrerør

Styrerør som monteres på PE – rør skal på den innvendige delen som vender i mot kragen være avrundet på en slik måte at kragen ikke skades under montering. Mål på flenser på styrerør for PE – rør: Se våre brosjyrer. Utvendig sveisesvulst fjernes alltid før montering av Styrerøret. Bruk bolter i samme materiale som styrerøret er laget av.

Tiltrekking av flenseforbindelser

Ved montering av flenseforbindelser der det inngår PE-kraager må det tiltrekkes med moment for å sikre en forspenning av kragen/flenseforbindelsen. For å sikre en optimal og varig tett flenseforbindelse må det FØR tiltrekking starter påsees at kragen ligger an med hele anleggsflaten mot tilkoblingspunktet. Eventuelle skjevheter må rettes FØR tiltrekking starter, det samme gjelder avstand til tilkoblingspunktet. Tiltrekking for å rette opp skjevheter eller avstand mellom kraage og tilkoblingspunkt kan medføre skader på rør/kraage eller medføre at det ikke oppnås tilstrekkelig forspenning/kraft i pakningsflate mellom kraage og tilkoblingspunkt. Skjevheter kan ofte rettes opp ved å justere røret inn mot tilkoblingspunkt før montering av flenseforbindelsen. Justering av avstand inn mot en fast flens kan gjøres ved å legge inn en liten bøy på røret i grøft før flenseforbindelsen som gjør at man kan justere avstanden ved å trekke røret litt sideveis. Der det er mulig anbefaler vi at flensekoblingen ikke tildekkes før trykkprøving er utført. Tiltrekking av bolter i en flenseforbindelse gjøres ved å trekke til boltene jevnt litt etter litt i "kryss". Ettertrekking av bolter i flenseforbindelsen må foretas nødvendig antall ganger etter første gangs tiltrekking for å sikre at nødvendig moment i flenseforbindelsen er opprettholdt. Flenseforbindelser tiltrekkes med moment. Kontakt Pipelife Norge AS for nærmere informasjon.

Rørdeler

Rørene er tilpasset rørdeler utviklet for røret. Se produktkatalogen.

Service

Produktet krever ingen service.

Vedlikehold	Produktet i seg selv krever ikke vedlikehold. Derimot kan rørsystemet kreve vedlikehold i form av spyling og pluggkjøring - avhengig av driftsbetingelsene.
Reservedeler	Skadet rør erstattes fortrinnsvis med samme type produkt. Reservedeler skaffes gjennom entreprenør, rørlegger, rørgrossist e.l. - eller ved å kontakte produsenten direkte.
Ved annet medie enn vann eller vanlig spillvann	Vanlig forbruksvann eller avløpsvann fra husholdninger representerer ingen fare for nedbryting av rørmaterialet eller rørdeler. Ved gjentatte store utslipp av ulike stoffer i fra industri kan nedbryting av PE-materialet forekomme. Pipelife Norge AS bør kontaktes i forbindelse med denne type væsketransport.
Driftstemperatur	PE100 rør sin evne til å tåle trykk er basert på en driftstemperatur på +20°C. NS-EN 12 201 definerer reduksjonsfaktorer ved høyere temperaturer. Ved driftstemperaturer mellom +20°C og + 40°C, ta kontakt med Pipelife Norge AS for en vurdering.

Teleskopisk Spindelforlenger

Teleskopisk spindelforlenger for montasje i fortau og gater, påmontert Helnor flytende gateboks av type XB (blad 1.910). Spindelforlenger og gateboks kobles sammen ved hjelp av et bajonettspor i gateboksen.

Under gjenfylling må sidekrefter unngås og funksjonen kontrolleres flere ganger. Ved å vri ytre og indre plastrør innbyrdes 90 grader, økes friksjonen og de blir stående i ønsket høyde under montasjen. Teleskoprøret kan ikke trekkes ut av inngrep i maksimal lengde.

Spindelen er laget av galvaniserte stålrør som tåler et vridningsmoment flere ganger den nødvendige kraft for å stenge og åpne ventilen. Spindelhylsen er laget av sinkbelagt seigjern og plastdelene er av slagfast polypropylen.

Spindelhylsen er som en ekstra sikkerhet ferdigborret for montasje av medfølgende rustfri og syrefast splittpinne.

Spindeltoppen er laget av seigjern GGG40 og er sinkbelagt. For at den oppstikkende spindeltopp ikke skal medføre skade på mennesker og maskiner skal den alltid monteres i Helnor gateboks.

Produktet krever intet vedlikehold.

Avfallshåndtering: materialgjenvinning.

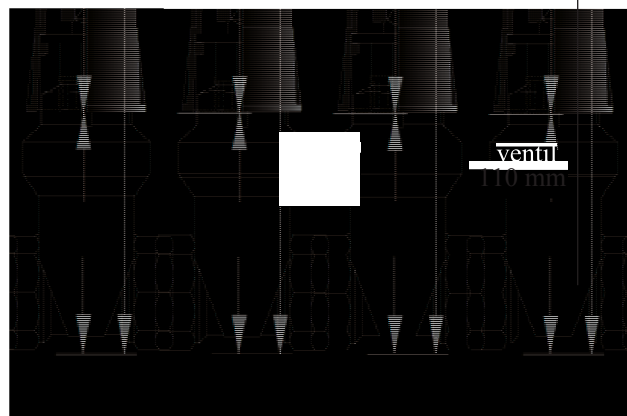
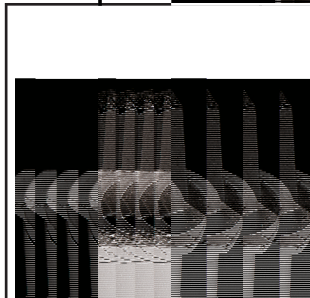
Type XS

Type	Lengde	Groft-d.	Vekt	NRF
XS0	46-65	68-82	1,3	335 11 21
XS0,5	60-94	82-111	1,7	335 11 23
XS1	90-149	112-166	2,5	335 11 25
XS2	125-223	147-240	3,5	335 11 27
XS2,5	153-271	175-288	4,3	335 11 29
XS3	202-374	225-391	5,8	335 11 32

Groftedybde er inkl. Esco ventil DN32 og påmontert HELNOR gateboks.

HELNOR AS
 Postboks 10
 2381 Brumunddal

Tlf. 62 35 68 00
 Fax. 62 35 68 01



DN 25 - DN 65

S-1830/S-1833/S-1835/S-1840 Helnor Gatebokser

Serienr. 06-01

Bruksområde og spesielle egenskaper

- Bruksområde: Benyttes for betjening av nedgravde ventiler med Helnor teleskopiske spindelforlengere S-1850 och S-1880
- Festes med bajonettkobling til spindelforlengeren
- Avvinklingsbar 3°
- Skallstøpte deler gir pen og nøyaktig utførelse
- Lokk med gummipakning
- Leveres med låsekopp- kan leveres med plombert deksel



S-1835



S-1830

Teknisk beskrivelse



Gateboks S-1830
Rund, liten tilpasset spindelforlengere S-1850 og S-1880



Gateboks S-1835
Kvadratisk, tilpasset spindelforlengere S-1850 og S-1880



Gateboks S-1840
Rund, stor tilpasset spindelforlengere S-1850 og S-1880



Lokk for gateboks S-1836 og 1836-1
For gatebokser S-1830, 1835, 1840

Montering

Monteres til spindelforlengeren ved at man vrir 45° med klokka.

Gateboksens høyde justeres enkelt med f.eks et spett.

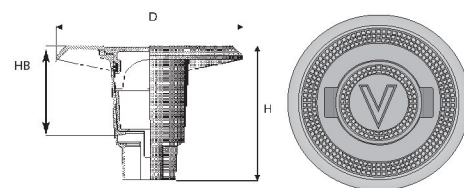
For å få en vibrasjonsfri gateboks skal det fylles kompakt rundt halsen på gateboksen. Ved montasje trykkes boksen ned over ørene på spindelforlengere, slik at lokket løfter seg! Vrid så 45° med klokka, slik at låsekoppen går i posisjon og lokket går ned.

Ved en eventuell demontering løftes plastlåsekoppen ut av gateboksen, som igjen vrir 45° mot klokka.

Plomberingslokk kan benyttes når man vil "låse" ventilen i ønsket posisjon!

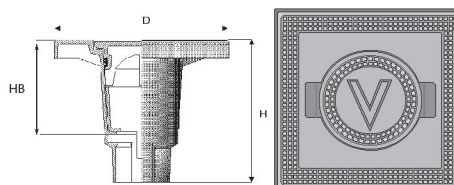
Referanser, dimensjoner og ytelser

Mål og referansenummer gatebokser							
Serie	H mm	HB mm	D mm	Vekt kg	Esco nr.	NRF nr.	Farge
S-1830	162	106	210	3,6	0018300000	335 3853	Svart
S-1830	162	106	210	3,6	0018301000		Blå
S-1830	162	106	210	3,6	0018300002		Brun
S-1835	162	106	185	3,6	0018350000	335 3855	Svart
S-1835	162	106	185	3,6	0018351000		Blå
S-1835	162	106	185	3,6	0018350002		Brun
S-1840	162	106	230	4,1	0018400000	335 3871	Svart



S-1830/S-1833/S-1840

Mål og referansenummer - lokk					
Serie	Mål	Vekt kg	Esco nr.	NRF nr	Farge
S-1836	ø95	0,7	0018360000		Svart V*
S-1836-1	ø95	0,7	0018360001		Svart A**



S-1835

* Vann (Vatten)

**Avløp (Avlopp)

Ulefos AS påtar seg ikke ansvar for eventuelle feil i sine datablader, brosjyrer eller annet trykket materiale. Ulefos AS forbeholder seg rett til konstruksjonsendringer av sine produkter uten forvarsel. Dette gjelder også produkter som inngår i allerede definerte ordre under forutsetning av at avtalte spesifikasjoner ikke endres. Samtlige varemerker i dette materialet er respektive firma sin eiendom.

S-1830/S-1833/S-1835/S-1840 Gatebokser

For Helnor teleskopiske spindelforlengere S-1850/1880

Serienr. 06-01

Referanser, dimensjoner og ytelser

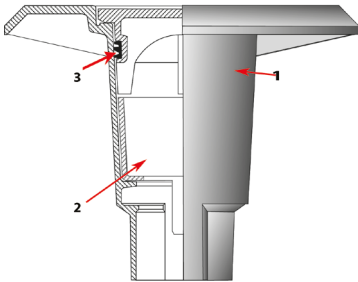
S-1842-1: Plomberingsdeksel for S-1850/S-1880



Mål og referansennummer

Serie	H mm	D mm	Vekt kg	Esco nr.	NRF nr.
S-1842-1	16	78	0,011	0018421000	

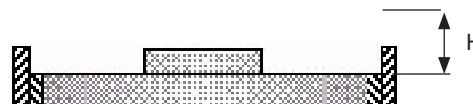
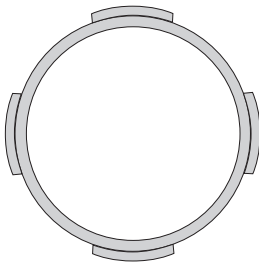
Materialspesifikasjon



	Detalj	Material
1	Gateboks	Seigjern EN 1563 EN-GJS-500-7
2	Låsekopp	PP-plast
3	Pa kning	EPDM 101-55

Tilleggsutstyr

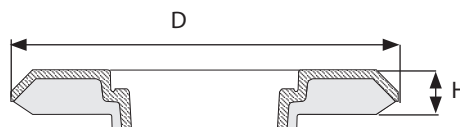
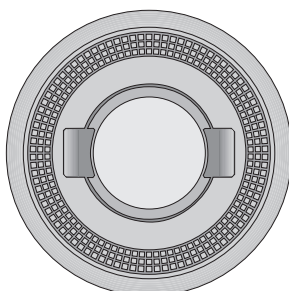
S-1843 Forhøyningsring 8 mm



Mål og referansennummer:

H mm	Vekt kg	Esco nr.	NRF nr.
8	0,1	18430000	335 3881

S-1841 Forhøyningsramme , rund 24 mm



Mål og referansennummer:

D mm	H mm	Vekt kg	Esco nr.	NRF nr.
210	24	1,7	18410000	335 3884

ISIFLO MESSING BAKKEKRAN

1. PRODUKTBESKRIVELSE

Det er blitt montert Isiflo Messing Bakkekran i ditt røranlegg.

Isiflo Messing Bakkekran for bruk på plast- og metallrør. Bakkekranen er produsert i avsinkningsbestandig messing. Se www.isiflo.no for detaljer.

Bakkekranen består av gummikile for hovedtetting, syrefast spindel og Isiflo messingkoblinger for tilkobling til rør.

Isiflo Messingkoblingen gir en tett og strekkfast forbindelse. Koblingen består av hus, mutter, klemring, trykkring og o-ring.

Spindelforlengere og gatebokser tilpasset Bakkekranen finnes tilgjengelig, se www.isiflo.no.

Varenummer:	Se www.isiflo.no
Materiale:	RA455 - Avsinkningsbestandig messing og NBR o-ring
Dimensjoner:	25 – 63mm
Maks driftstrykk:	16bar
Temp. område:	-10°C til +40°C
Medier:	Vann og Luft (10bar). Ved andre medier kontakt Isiflo.
Godkjenning:	Sintef Byggforsk PS1071
Overflatebehandling:	Ingen
Farge:	Messing
Øvrige opplysninger:	Støttehylse skal benyttes ved bruk på PEX rør, tynneveggede kollektorrør.



ISIFLO MESSING BAKKEKRAN

2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Rengjøring og rengjøringsmetoder:

Rengjøres med mildt såpevann. Bruk ren og fuktig klut.

Løsemidler og produkter som inneholder sterke forbindelse av klor eller ammoniakk bør ikke benyttes.

Ettersyn / Kontroll:

Sjekk for lekkasje.

Vedlikeholdsinstruks og – intervall:

Bakkekranen skal stenges og åpnes en gang pr år for å sikre god funksjonalitet.

3. DRIFTSTEKNISKE OPPLYSNINGER

Antatt teknisk levetid uten utskiftinger:

100år. Forutsetter stenging og åpning hvert år.

Garanti og vilkår:

20år mot fabrikasjonsfeil.

Fuktbestandighet:

Påvirkes ikke av fukt.

Renholdsvennlighet:

God.

Håndtering av Isiflo ved livsløpslutt / sanering:

Messing og stål: leveres som metallavfall til godkjente returpunkter

O-ringer og pakninger: restavfall

Produktdetaljer og bruksanvisning:

www.isiflo.no

4. TEKNISK SERVICE

Produsent / importør	Isiflo AS
Postadresse	Box 143
Postnr og poststed	2831 Raufoss
Telefon	61152700
E-post	info@isiflo.com
Internett	www.isiflo.no

JACKON Produktdatablad

Jackopor® Rørskåler

Jackon©06-2020

Produktbeskrivelse

Støpte og skårene rørskåler. Støpte rørskåler produseres opptil innvendig diameter på 114mm og har not og fjær. Diameter over dette leveres som skårene rørskåler uten not og fjær.

Bruksområde

For frostsikring av rør. Godkjent for temperatur på opptil 90°C

Farger

Hvit

Overflatebehandling

Ingen

Tilbehørsprodukter

Ingen

Montering/utførelse

Referanse til NBI byggdetaljer

451.021 Klimadata for termisk dimensjonering og frostsikring.

Transport og lagring

Produktet lagres på godt ventilert sted vekk fra antennelseskil-der og organiske løsningsmidler. Ved lagring over lang tid bør produktet lagres beskyttet mot UV-stråler. Utvis forsiktighet slik at produktet ikke tar skade under håndtering.

Avfallsbehandling

Avfallstype: Ekspandert og ekstrudert plast, annen

Avfallshåndtering: Materialgjenvinning

NS 9431-kode for avfallsbehandling: 1732 / 0014 / 6000 / _

EAL- kode: 170604: andre isolasjonmaterialer enn nevnt i

170601 og 170603

Øvrige opplysninger: Jackon AS er medlem av materialretur.



HMS-referanser

Produktet kan være brannfarlig ved feil bruk eller installering. Ved installasjon skal forskrifter eller instruksjoner følges. Kappes med glødetråd eller varmekniv, evt. med håndsag eller sirkelsag.

Produktdokumentasjoner og offentlige krav

Produktgodkjenninger utstedt av akkrediterte kontrollorganer:

Det foreligger ingen produktdokumentasjon utstedt av akkrediterte kontrollorganer for dette produktet.

Europeisk standard:

XPS-isolasjonsplate er CE-merket, standard nr NS-EN 13164.

Øvrige nasjonale/internasjonale kontrollordninger, sertifikater, bransjenormer etc:

Det er innført et felles teknisk system for deklarerings av bygningsisolasjon NS-EN 13172.