

Borepakninger Tilkoblinger



FORSHEDA

F-910 AR borepakning

F-910 er utviklet for på en enkel og rask måte å tilkoble stikkledninger til hovedrør og kummer. Den er konstruert slik at en tett tilkobling oppnås både ved avvinkling og sidebelastning.

Materiale

Syntetisk SBR gummi

Hardhet 40±5 IRHD

Godkjent i henhold til EN 681-1

Tilgjengelig i oljebestandig kvalitet (NBR)

Detaljert materialspesifikasjon finns tilgjengelig hos Trelleborg Forsheda på forespørsel.

Kvalitetssikring

SS-EN ISO 9001:2000

British Standard «Kitemark» CE-merking

Merking og dimensjoner

Alle pakninger merkes med yterdiameter og tykkelse, rørets yterdiameter og borrehull, samt produksjonsdato. Kartonger er merket med tilsvarende informasjon.

Ved montering er det viktig at røret monteres i senter av pakningen og at røret bæres av grunnen utenfor og ikke av pakningen og kumveggen.



Press i Forsheda 910 i hullet.



Det tilsluttende røret av-fases og smøres deretter med Forsheda Lub.



Skyv røret på plass i tetningen.

Dimensjonstabell Forseda 910-AR for plastrør

Dimensjon	Art.nr.	Rørdim.	Borehull	Dim. betegn.	Borhullstol.
32 PVC	1979602	32	53	32/53	+0/-1
40 PVC	1705406	40	75	40/75	+0/-1
50 PVC	1584702	50	75	50/75	+0/-1
63 PVC	1920802	63	89	63/89	+0/-1
75 PVC	1642306	75	101	75/101	+0/-1
110 PVC	1588606	110	138	110/138	+0/-1
125 PVC	1568103	125	150	125/150	+0/-1
160 PVC	1584905	160	186	160/186	+0/-1
200 PVC	1891706	200	226	200/226	+0/-1
225 PVC	1891804	225	250	225/250	+0/-2
250 PVC	1891902	250	275	250/275	+0/-2
280 PVC	1892003	280	306	280/306	+0/-2
315 PVC	1892101	315	341	315/341	+0/-2
400 PVC	1898104	400	426	400/426	+0/-2
500 PVC	1841201	500	526	500/526	+0/-2

Dimensjonstabell Forseda 910-AR for betongrør (NS 3027)*

Dimensjon	Art.nr.	Rørdim.	Borehull	Dim. betegn.	Borhullstol.
100 B	1814001	100	176	149/175	+0/-1
125 B	1814106	125	202	175/201	+0/-1
150 B	1568306	150	232	216/242	+0/-1
200 B	1807101	200	290	264/290	+0/-2
250 B	1807206	250	350	234/350	+0/-2

Dimensjonstabell Forseda 910-AR for duktile støpejernsrør

Dimensjon	Art.nr.	Rørdim.	Borehull	Dim. betegn.	Borhullstol.
100 D	1813704	100	144	100/144	+0/-1
125 D	1815600	125	171	125/171	+0/-1
150 D	1808805	150	195	150/195	+0/-1
200 D	1891804	200	250	200/250	+0/-2
250 D	1813403	250	300	250/300	+0/-2
300 D	1813501	300	354	300/354	+0/-2

F-910-AR i andre dimensjoner kan lages på bestilling og i oljebestandig kvalitet

*Ved anvendelse av F-910-AR for betongrør skal utvendig diameter oppgis

F-911 Combi & F-918 Spesial

Pakningssystem for kjerneborede hull bestående av tre av-trapninger for forskjellige dimensjoner. Dette gjør at man kan benytte samme borrehull for flere dimensjoner.

F-911 gir også store avvinklings muligheter inn i kummen.

Materiale

Syntetisk SBR gummi

Hardhet 40±5 IRHD

Godkjent i henhold til EN 681-1

Tilgjengelig i oljebestandig kvalitet (NBR)

Detaljert materialspesifikasjon finns tilgjengelig hos Trelleborg Forsheda på forespørsel.

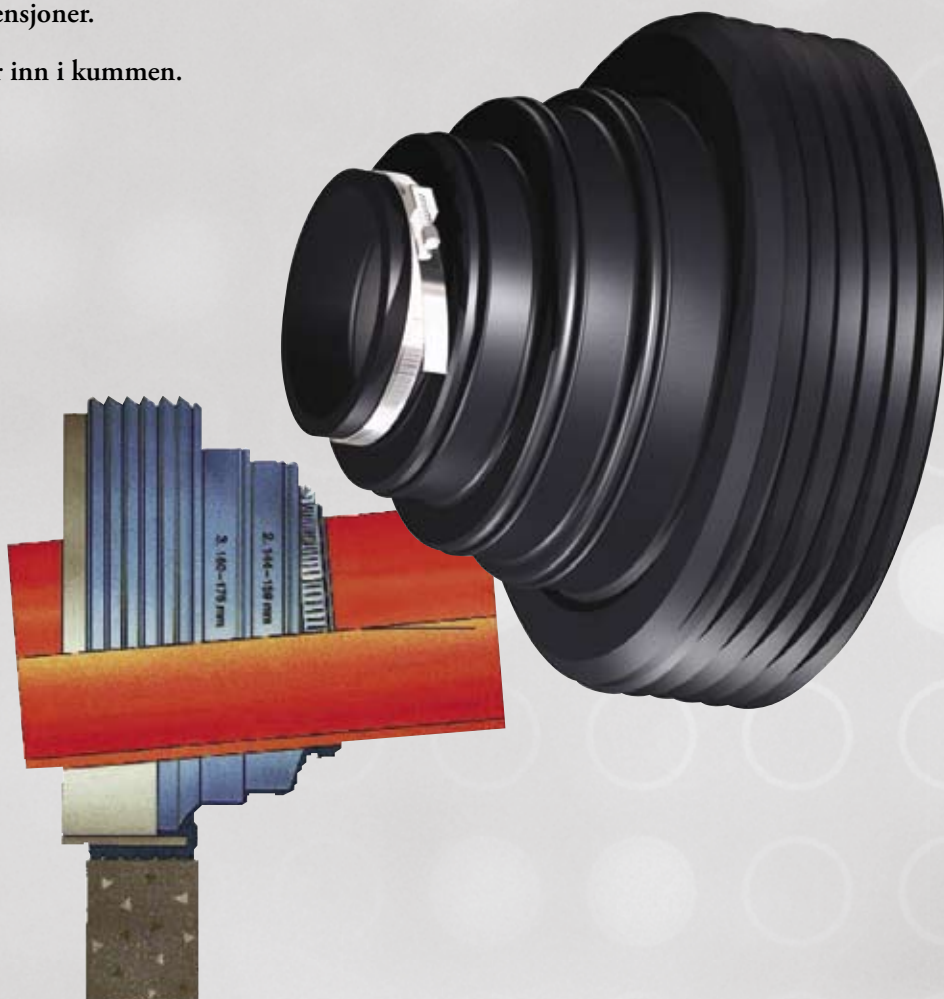
Kvalitetssikring

SS-EN ISO 9001:2000

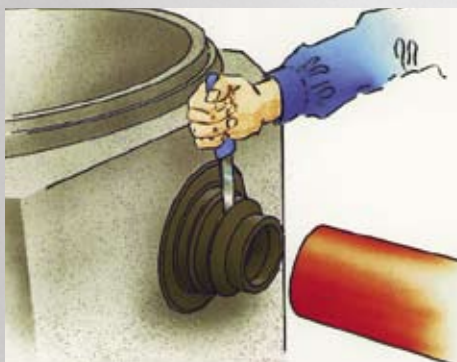
British Standard «Kitemark» CE-merking

Merking og dimensjoner

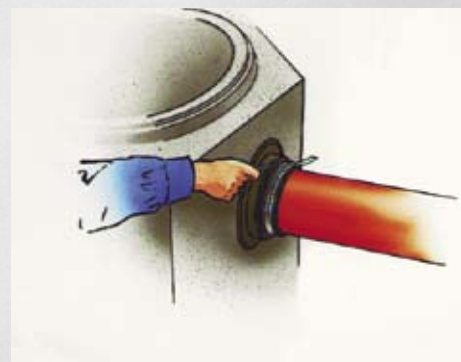
Alle pakninger merkes med yterdiameter og tykkelse, rørets yterdiameter og borrehull, samt produksjonsdato. Kartonger er merket med tilsvarende informasjon.



Påfør det ferdig borede hull et tyktflytende glidemiddel. Sentrer pakningen i hullet og slå den på plass med en gummi- eller plasthammer. Slå på støttingen av plast som er montert på pakningen.



Ut i fra røret som skal monteres bestemmes avsatsen på pakningen som skal anvendes. Skjær med en kniv bort den overflødige delen. Skjær kun i sporet ytterst på hver avsats.



Monter røret og sett slangeklemmen på plass. Skru til skruen på slangeklemmen slik at gummistussen komprimeres mot røret som er tilknyttet.

Mål og tekniske data for F-911 Combi

	F-911-1	F-911-2	F-911-2B	F-911-3	F-911-4
Art.nr.	1602805	1562002	1782306	1632205	1774703
Utv. rørdiam.	60-100	105-175	105-226	195-280	286-400
Plastrør	63-90	110-160	110-225	200-280	315-400
Stålrør (Duktile	-	100-150	100-200	200-250	300-350
Betongrør	-	100-125	100-150	150-200	250-300
Trinn 1	60-70	105-125	105-125	195-226	286-330
Trinn 2	71-84	144-159	144-159	235-275	331-375
Trinn 3	85-100	160-175	160-175	276-280	376-400
Trinn 4	-	-	195-226	-	-
Borehulsdiam.	138 +0/-1	250 +0/-2	305 +0/-2	341 +0/-2	475 +0/-3

Mål og tekniske data for F-918 Spesial

	F-918-1	F-918-2	F-918-3
Art.nr.	156 7416	156 7414	167 3713
Utv. rørdiam.	150-225	225-330	330-430
Plastrør	160-200	250-315	350-400
Stålrør (Duktile	150-200	250-300	350-400
Betongrør	125-150	200-250	300
Trinn 1	150-160	225-330	330-350
Trinn 2	161-225	251-330	351-430
Borehulsdiam.	330	420	524
<i>Maks. avvinkling</i>			
Trinn 1	20°	20°	15°
Trinn 2	10°	10°	10°

Rørdimensjon 32-40 mm: F-911 Combi 1 + F-905 Stuss
 Rørdimensjon 50 mm: F-911 Combi 1 + F-910 AR 50 mm
 Rørdimensjon 280 mm: F-911 Combi 4 + F-910 AR 280 mm
 Andres spesialdimensjoner: Kontakt oss

F-921 Muffens

Har du opplevd å stå med en betong muffe utgang, en kum eller et rør, hvor du skal inn med et plast rør, og hvor det samtidig skal være tett i henhold til lover og regler?

En løsning på dette vil være «Muffens». Dette er en overgang fra betong muffe til plast spissende. Denne finnes for IG-muf-

fer med overgang til glatt spissende eller Wavin X-stream rør. «Muffens» er laget av en plastdel i PE50 og har samme mål som tilsvarende betong spissende. Ved overgang til glatt spissende medfølger også en F-910 AR i tilhørende dimensjon.

Dimensjon 200 mm Ø og 250 mm Ø er eksentriske.



Mål og tekn. data for F-921 Muffins

For IG til Glatt PVC	Art.nr.
150 Betong / 160 PVC	858 4950
200 Betong / 200 PVC	889 1751
250 Betong / 250 PVC	886 4453
300 Betong / 315 PVC	889 2101

For IG til X-Stream	Art.nr.
150 IG / 150 X-Stream	895 0405
200 IG / 200 X-Stream	895 0503
250 IG / 250 X-Stream	895 0601
300 IG / 300 X-Stream	895 0706

F-930 Sandstopptetning for X-stream rør

F-930 er en sandstopptetning for Wavin X-stream rør. Den er utformet slik at den tillater at man kan bevege røret frem og tilbake, slik at man med enkelhet kan montere røret i en muffe utenfor kummen.

Mål og tekn. data for F-930 Wavin X-Stream

Art.nr.	Dim. rør	Dim. borehull
126 5106	150 mm	211 mm
126 5204	200 mm	262 mm
126 5302	250 mm	331 mm
126 5400	300 mm	391 mm
126 5506	400 mm	482 mm
126 5603	500 mm	608 mm
126 5701	600 mm	707 mm



F-900 Betongstikk

Betongstikk er et alternativ til bruk av grenrør og sadel stykker. Denne benyttes sammen med en F-910 AR. Stoppkantene i muffen hindrer at stikkledningen kan bli ført for langt inn i hovedledningen, man unngår også 90° påkobling.

Denne type løsning gjør at man på eksisterende ledninger kun må avdekke et lite område av røret, og på den måten beholder man stabiliteten i rørets omfyllingsmasse.

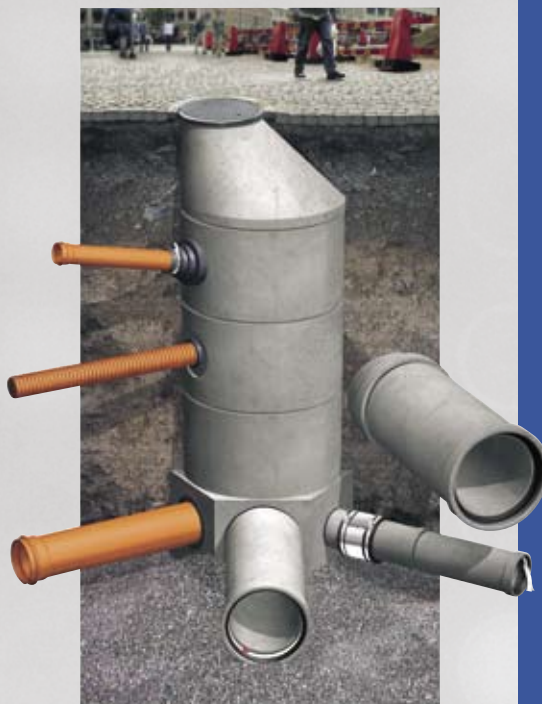


Mål og tekn. data for F-900 Betongstikk

	Art.nr.	Rørdim.	Monteres med	Borehull
F-900	9000110	110 mm	F-910-AR 160	186
F-900	9000125	125 mm	F-910-AR 160	186
F-900	9000160	160 mm	F-910-AR 200	226

Trelleborg Forsheda Norway AS

Trelleborg Forsheda Norway AS – er en del av Trelleborg Forsheda Pipe Seals og er markedsledende på pakninger til vann og avløps sektoren. I tillegg til å levere standardiserte løsninger, har oppkjøpet av Batek AS i 2004, utviklet oss til å bli «problem løser» innenfor skjøting og tilknytning av rør og kummer. For enkelte av våre produkter har vi produksjons fasiliteter i Spydeberg, noe som gjør at vi raskt kan levere spesial-løsninger.



Trelleborg Forsheda Pipe Seals – en verdensledende leverandør av tetningssystemer.

Vi utvikler, produserer og markedsfører polymer baserte tetnings systemer til forskjellige typer rør og rørmaterialer. Forsheda har gjennom åren utviklet mange nye tetningssystemer, blant annet integrerte systemer for betong- og plastrør, der pakningen integreres under produksjonen av rørene.

Utviklingen av nye pakninger skjer i tett samarbeid med rør og maskin produ-

senter for å kvalitetssikre at konstruksjonen oppfyller eksisterende standard og funksjons krav.

Forsheda AB ble grunnlagt i 1946 og har under årene bygget opp stor spisskompetanse på ulike applikasjonsområder innenfor polymerteknologi. I oktober 2003 ble Forsheda kjøpt opp av Trelleborg konsernet og er nå en enhet innenfor Trelleborg Engineered Systems.



Trelleborg Forsheda Norway AS
Håndverkveien 4, 1820 Spydeberg, Norge
Telefon +47 69 83 68 68 • Faks +47 69 83 87 45
E-post: forshedanorge@trelleborg.com
www.forsheda.no