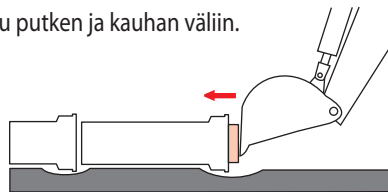


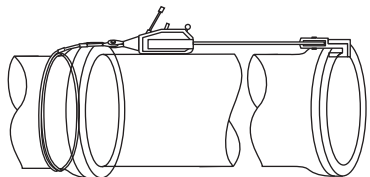
## KAIVINKONEEN KAUHALLA

Aseta lankku putken ja kauhan väliin.

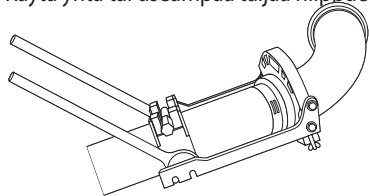


## TALJALLA TAI ASENNUSTYÖKALULLA

Hyvä ratkaisu ahtaissa paikoissa.



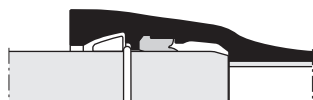
Käytä yhtä tai useampaa taljaa riippuen putken koosta.



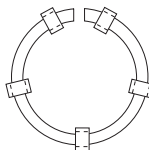
Asennustyökälu tiedusteltaessa.

## LIITOKSEN PURKAMINEN

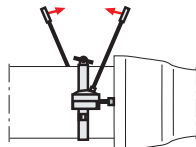
Työnnä pistopää muhvin pohjaan saakka.



Avaa kiristysrenkas käyttäen apuna kiiloja (lukumäärä riippuu putki-koosta), jotka on asennettu putken ja kiristysrenkaan väliin tai jokaiseen renkaan segmenttiin.



Vedä pistopää pois muhvista erillisen työkalun avulla. Lisätietoja tiedusteltaessa.



## SAINT-GOBAIN PAM ASENNUSOHJEET

- VARASTOINTI
- KÄSITTELY
- YMPÄRYSTÄYTTÖ
- STANDARD LIITOS
- STANDARD Vi LIITOS
- STANDARD Ve LIITOS
- UNIVERSAL Vi LIITOS
- STANDARD V+i LIITOS
- UNIVERSAL Ve LIITOS DN 100 - 1200 MM
- EXPRESS LIITOS
- EXPRESS Vi LIITOS
- PUTKEN KATKAISU
- HITSAUSPALKO
- KULMATUENTA
- LUKITUS
- ULKOPUOLISEN PINNOITTEEN KORJAUS
- SISÄPUOLISEN PINNOITTEEN KORJAUS
- PE-KALVON ASENNUS
- PAINETESTI
- ASENNUSTYÖKALUT
- YHTEYSTIEDOT

SAINT-GOBAIN  
PIPE SYSTEMS

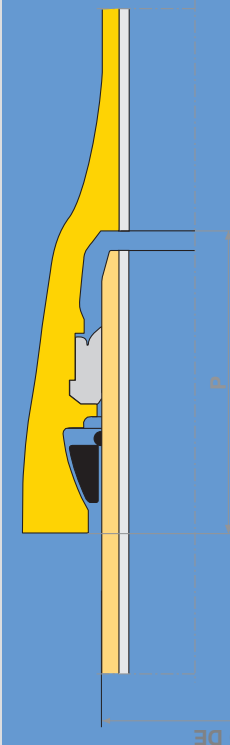
SAINT-GOBAIN PIPE SYSTEMS OY  
Merstolantie 16  
29200 HARJAVALTA  
Puh. 0207 424 600  
Fax 0207 424 601  
www.sgps.fi

Suosituksot perustuvat kokemustietoon tuotteista ja niiden käytöstä.  
Urakoitsijan vastuulla on varmistaa, että asennus suoritetaan asianmukaisin menetelmin.

PAM

## Asennusohjeet

### UNIVERSAL Ve LIITOS DN 100 - 1200 mm



SAINT-GOBAIN  
PIPE SYSTEMS

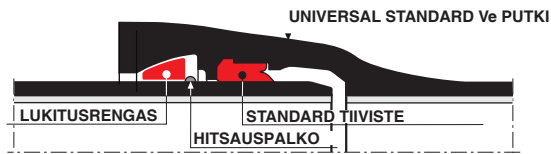
# UNIVERSAL Ve LIITOKSEN ASENTAMINEN DN 100 - 1200 MM

**!** Universal Ve liitosmenetelmää ei ole tarkoitettu työnnettäväksi, vaan vain vedettäväksi (esim. suoja-putkeen tai vaakaporauksessa ja pakkosujutuksessa).

## HUOMIOITAVAA

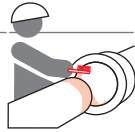
STANDARD UNIVERSAL putket hitsauspalolla ja kaksoiskammioilla on asennettava yhdessä seuraavien osien kanssa

- STANDARD tiiviste,
- UNIVERSAL Ve lukitusrenkas. Huom. lukitusrenkas valitaan käyttötarkoituksen ja paineluokan mukaan.



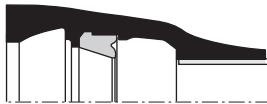
## PUHDISTA

Puhdista muhvin sisäpuoli, pistopää, tiiviste ja lukitusrenkas.



## ASENNA TIIVISTE

Tiiviste voidaan asentaa myös ennen putken laskemista kaivantoon.



## ASENNA LUKITUSRENGAS

• Mikäli putkessa on yhtenäinen metallinen lukkorengas, asenna se paikalleen käyttäen siihen suunniteltua työkalua.

Varmista, että

lukitusrenkaan avauskohta on asetettu putken yläreunaan (helpottamaan tarvittaessa purkamista).

• Mikäli putkessa on segmenteistä koottava lukitusrenkas, kokoa se erillisen ohjeen mukaisesti. Asenna renkas omaan uraansa ripustuskoukujen avulla (ks. erillinen ohje).



## VOITELE

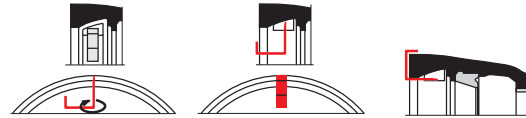
Laita liukuainetta

- tiivisteeseen
- viisteeseen ja pistopäähän.



## AVAA LUKITUSRENGAS ASENNUSTA VARTEN

• Aseta avauskiila yhtenäisen lukitusrenkaan päiden väliin, pyörytä sitä aseta alla olevan kuvan mukaisesti renkaan avaamiseksi. Asenna ripustuskoukut (5 kpl).



• Mikäli asennat segmenteistä koottua lukitusrengasta, asenna ripustuskoukut jokaisen segmentin keskellä olevaan uraan aloittaen ylhäältä ja työskennellen alaspäin symmetrisesti kummallekin puolelle.

## ASENNA LIITOS

Työnnä pistopää suorassa muhviin.



Työnnä pistopää lukitusrengasta vasten niin, että hitsauspalko jää näkyviin ja poista ripustuskoukut.

Työnnä pistopää muhvin pohjaan. Lukitusrenkas liukuu hitsauspalon yli.

## VIIMEISTELE LIITOS

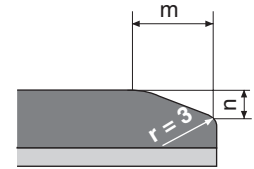


Viimeistele liitos vetämällä pistopäätä muhvista kunnes lukitusrenkas on urassaan vasten hitsauspalkkoa. Käytä asennukseen tarkoitettua työkalua tai kaivinkoneen kauhaa ja liinoja apuna.

# MITAT JA MÄÄRÄT

## Viisteen mitat

DN	100 - 600	700 - 1200
m (mm)	9	15
n (mm)	3	5



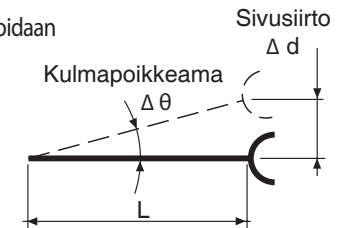
## Liukuaineen määrä 100 liitosta kohden

DN	Purkkien lkm	DN	Purkkien lkm	DN	Purkkien lkm	DN	Purkkien lkm
100	2	300	5	600	9	1100	21
125	2	350	5	700	13	1200	24
150	3	400	6	800	15		
200	3	450	6	900	17		
250	4	500	7	1000	19		

## SUURIN SALLITTU KULMAPOIKKEAMA

Putkiliitosta tehtäessä putken keskilinjan tulee olla täysin suorassa.

Vasta kun liitos on valmis voidaan tehdä kulmapoikkeama.



DN	Δθ	L m	Δ d cm
100 - 300	3°	5,97	32
350 - 500	3°	5,97	32
600	2°	5,97	21
700	2°	5,97	21
800	2°	6,89	25
900	1°5'	6,87	18
1000	1°2'	6,88	15
1200	1°1'	8,18	15