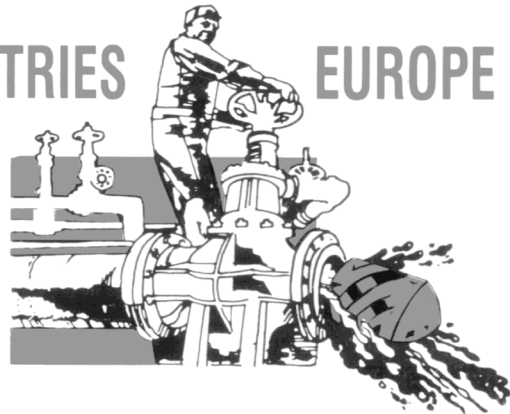


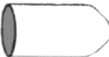
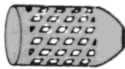


GIRARD INDUSTRIES

EUROPE LTD.



GIRARD "POLLY-PIGS"

TYPE	DESIGN	DENSITY	FUNCTION
ASK (Aqua Swab) ACCS (Aqua Criss Cross Swab) ACCS-SC (Aqua Criss Cross Swab Silicon Carbide)	  	Light approximately: 0,025 kg/dm ³	Light drying up to 1 km Light drying up to 4 km Light drying up to 4 km
AB (Aqua Bare) ACC (Aqua Criss Cross) ACC-WB (Aqua Criss Cross Wire Brush) ACC-SC (Aqua Criss Cross Silicon Carbide)	   	Medium approximately: 0,085 kg/dm ³	Regular drying up to 15 km Longer drying up to 35 km Longer scraping up to 35 km Longer scraping up to 35 km
SBD (Scarlet Bare Duraform) SCC (Scarlet Criss Cross) SCC-WB (Scarlet Criss Cross Wire Brush) SCC-SC (Scarlet Criss Cross Silicon Carbide)	   	Heavy approximately: 0,132 kg/dm ³	Heavy drying up to 300 km Heavy wiping up to 300 km Heavy scraping up to 300 km Heaviest scraping up to 300 km
SPECIAL DESIGNS			
UNICAST GRAY HARD SCALE MAXI-BRUSH (Light Wire) MAXI-BRUSH (Heavy Wire)	   	Very heavy Approximately: 0,230 kg/dm ³ Heavy approximately: 0,132 kg/dm ³	Long range cleaning up to 3500 km Industriel scraping up to 450 km Maximum scraping up to 450 km Maximum scraping up to 450 km

GIRARDin 30 vuoden valmistus- ja kenttäkokemus tarjoaa sinulle parhaan mahdollisen vaahtomassan markkinoilla

Patentoitu muotoilu koostuu joustavasta, luodinmuotoisesta vaahtomuovisylinteristä, jossa on sinetöity kovera pohja ja kovat uretaanikumikalvot, jotka on kiinnitetty sen pintaan.

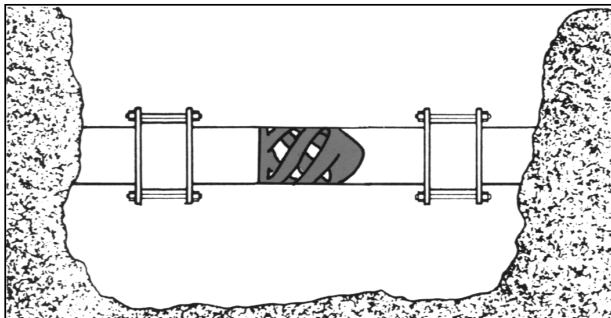
Kun GIRARD POLLY PIG laitetaan riviin, tapahtuu kolme tärkeää asiaa:

1. POLLY PIG on hieman ylimitoitettu, aiheuttaa kitkan vedon, joka on vastustuskyky paine kohdistetaan sian takaosaan.
2. Kun paine kohdistetaan takapäähän, sylinterimäinen runko ja uretaanikierteet alkavat purista pitkittäin ja laajentaa radikaalisti toimii kiilana putkeen. Tätä kutsutaan "Polly-pigging".
3. Kun painetta käytetään POLLY PIG on korkea paine, pieni tilavuus ohitus kulkee takaisin sian eteen on jettitoiminto, joka on verrattavissa puutarhan letkun pää.

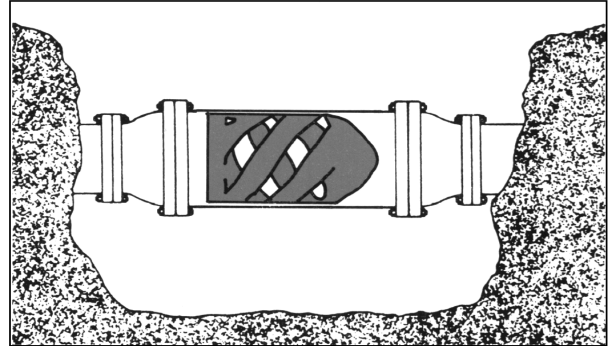
Tämä suihkutuspaine on tärkeää, koska se auttaa voitelemaan ja jäähdyttämään sika. Se auttaa myös poistamaan materiaalit putken seinistä, mikä pidentää päällysteen käyttöikää ja pitää löysät roskat sian edessä suspensiotilassa, mikä vähentää tukkeutumisen mahdollisuutta.

Jos alhaiset C-tekijät, riittämätön virtaus tai ei-toivotut vieraat aineet, kuten rautaoksidit (punainen vesi), vahat, sedimentti, aluna, kalsiumkarbonaatti, baariumsulfiidi ja vastaavat, aiheuttavat ongelmia järjestelmässäsi, POLLY PIGS tarjoaa useimmissa tapauksissa ratkaisun.

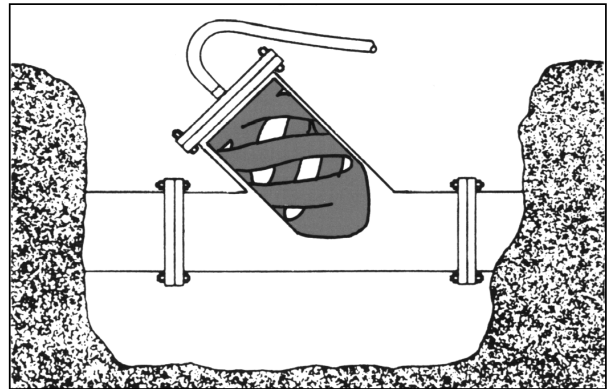
Käynnistäminen



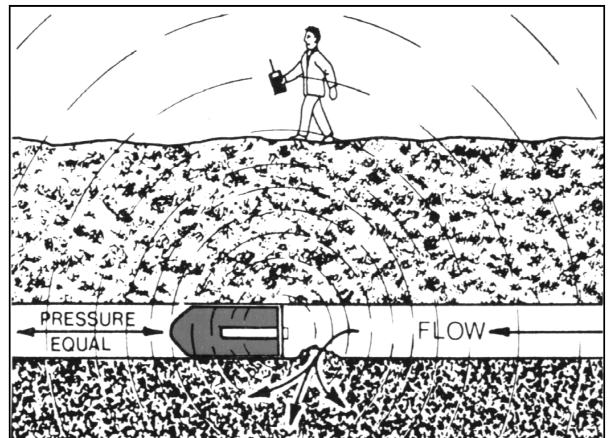
In small diameter pipes, the actual section of pipe that has been removed can be used to launch the POLLY PIG. As the pig is manufactured from polyurethane, it can be banded down and forced into the removed section of the line. This eliminates the need for spool piece and swage reducers. The pipe section can be left in the line and used at the next pigging.



A POLLY PIG can be launched with the aid of: two swage reducers at least one pipe size larger than the OD of the POLLY PIG, one spool piece approximately the same length as the POLLY PIG, and two couplings. A portion of the line is simply removed and replaced by the spool piece containing the POLLY PIG, when the pressure behind the pig becomes great, it will reduce itself in diameter and pass into the line.



An other way to launch a POLLY PIG is by using a standard "Y". Equipment required includes only a pressure flange, coupling and the "Y" itself. The flexibility of the POLLY PIG pays off here. It can be placed in the topside of the "Y" and pressure applied through the flange. When the required volume of pressure is reached, the POLLY PIG will make the turn at the base of the "Y" and enter the pipeline.



A miniature transmitter, housed within a POLLY PIG enables serious leak to be located accurately using a hand held receiver. When cleaning a problem line, the POLLY PIG progress can be monitored by a similar technique, using two receivers.

GIRARDin POLLY PIG on nopein, kaikkein edullisin ja turvallisın putkiston puhdistusmenetelmä.

TALOUDELLINEN

- POLLY PIG: n alhaisista kustannuksista ja hyvin l yhyistä seisokkeista johtuen.

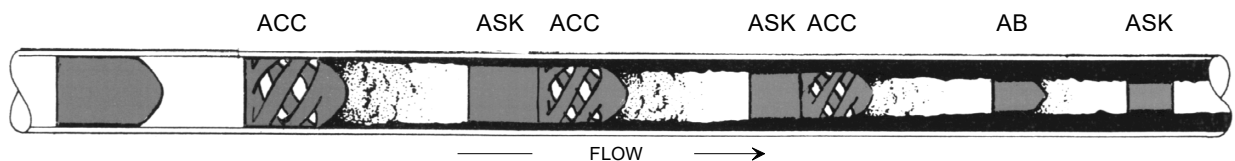
TURVALLINEN

- kun hyödynnetään GIRARDin menetelmää progressiiv-
nen sileys".

NOPEASTI

- koska kaivaukset pysyvät mahdollisimman pieninä johtu-
en siitä, että standardi POLLY PIG puhdistaa normaalisti
jopa 300 MI putkea yhdessä ajon aikana.
(Erikoistuotteita valmistetaan myös, jotka voivat matkustaa
jopa 2000 MI: n yhteen ajon aikana)

1. Eristä puhdistettava osa.
2. Avaa kaikki venttiilit järjestelmässä.
3. Tarkista virtaussuunta GIRARD-pyyhkimellä.
4. Suorita täysikokoinen ASK Bare pig.
Mittaa se avautumisen todellisen koon määrittämiseksi.
5. Suorita Criss Cross-sika, joka sopii vain avautumiseen rakennukseen, jossa on täysikokoinen
Bare
Swab takana, jotta sinetöity.
6. Graduate Criss Cross-pig halkaisijat kerrallaan, kunnes täydellinen tunnus on suoritettu.
7. Huuhtelee järjestelmä täysikokoisella paljaalla sialla ja tutki. Sen pitäisi olla ehjä ja uudelleenkä
tettävä.



This diagram shows schematically how the progressive pigging technique works by shaving off successive layers of encrustation gradually, so avoiding a "plugged" line.



This illustrates the forces at work enabling the POLLY PIG to clean efficiently and keep debris ahead in a state of suspension.

VESIVALMISTUS

- jos "verenvuoto" aiheuttaa kuluttajien valituksia, linja
voidaan tuoda takaisin paljaalle metallille käyttämällä
teräsharjaa tai silikonikarbidia POLLY PIGS.

PUTKIEN KUNNOSTUS

- samaa tekniikkaa voidaan käyttää nopeuttamaan laastin
tai epoksiyhötysopimusten puhdistusnäkökohtia.

6" line

250 G.P.M.
before pigging



800 G.P.M.
after pigging



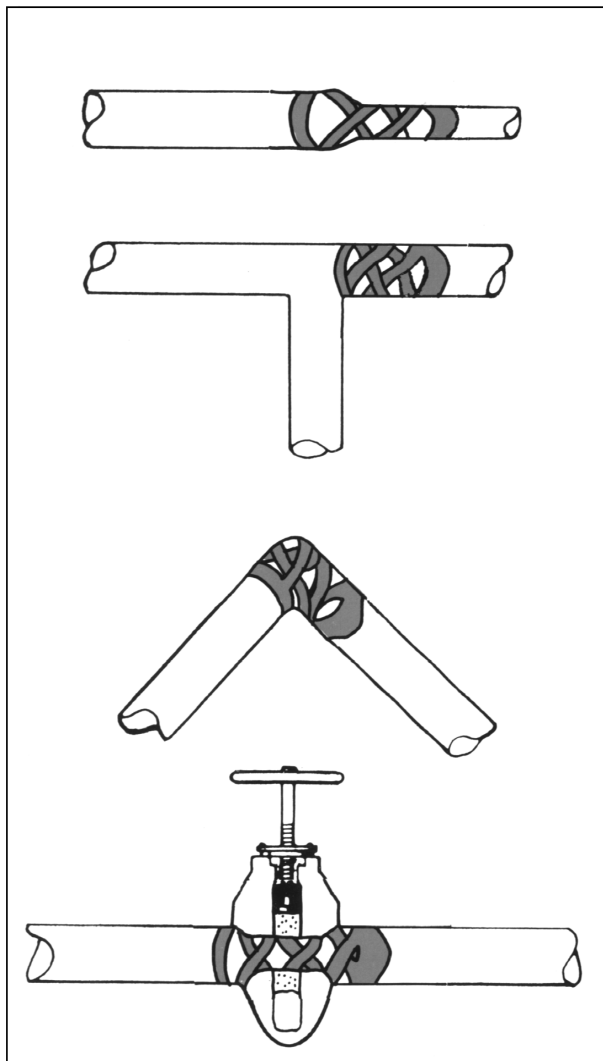
Uusien linjojen käyttöönotto

RAKENNUSKESKUS

- POLLY PIGS voi poistaa myllyasteikon, hitsaustangot, kivet, lapiot, jyrsijät, jne. Puhtaan linjan varmistamiseksi.

MONIPUOLISUUS

- POLLY PIG: n ainutlaatuinen kyky ylittää teesit, kääntää lyhyet säteet, kulkea moniulotteisten linjojen läpi ja kulkea pienempien aukkojen läpi (jopa 65%: n vähennys), kuten venttiilit, liitokset, jne., poistaa 99% muuten välttämättömästä " cut-ins". Katso alla oleva kuva.



HYDROSTAATTINEN TESTAUS

- Ennen painekokeen suorittamista linjan läpi kulkeva Bare POLLY PIG varmistaa, että paineen lukemat ovat tarkkoja poistamalla kaikki ilmaan jääneet taskut, jotka voivat jäädä kiinni järjestelmään. Jos linja epäonnistuu, se voidaan myös poistaa veden avulla vetämällä Bare POLLY PIG: ää puhtaalla paineilmalla ennen korjausten suorittamista.

PUTKIMATERIAALIT

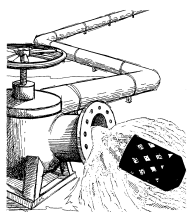
- POLLY PIGiä voidaan käyttää minkä tahansa tyyppisissä putkissa - teräksessä, betonissa, valuraudassa, asbestissa, sementissä, PVC: ssä, MDPE: ssä.

TALOUDELLISET SÄÄSTÖT

On yleistä, että jos "C" -arvo jokaisessa vesilinjassa laskee 140: sta (uusi putki) 70: een, tarvitaan lähes neljä kertaa enemmän hevosvoimaa pumpatun veden osalta saman virtauksen ylläpitämiseksi. Säännöllinen puhdistus POLLY PIG: n avulla ylläpitää taloudellisesti C-maksimitekijää. Yhdysvalloissa, jossa tämä järjestelmä oli edelläkävijä, veden pää- ja syöttöjohtopuhdistusten kustannuksia on leikattu 80%, mikä johtuu pääasiassa leikkaussarjojen vähentyneestä määrästä, kun tarvitaan monipuolista POLLY PIGiä.

TEKNINEN TUKI

- jos tarvitset neuvoja ja teknistä apua - soita meille!



Arvioitu paine ja virtaus ehdotti GIRARD Polly Pigille

Nimellinen putken halkaisija		Paine baarissa	Nestevirtaus litraa minuutissa	Kaasuvirtaus m ³ / minuutti
2"	50 mm	7,0 - 14,0	113 - 189	0,6 - 2,7
3"	80 mm	7,0 - 10,5	264 - 378	1,3 - 4,8
4"	100 mm	5,2 - 8,8	454 - 757	2,0 - 7,7
5"	125 mm			
6"	150 mm	3,5 - 7,0	946 - 1703	3,8 - 14
8"	200 mm	2,1 - 5,6	1703 - 3028	6,8 - 21
10"	250 mm	1,4 - 4,2	2838 - 4731	8,9 - 27
12"	300 mm	0,70 - 3,5	3785 - 6813	13 - 34
14"	350 mm	0,70 - 2,8	5299 - 9463	14 - 47
16"	400 mm	0,35 - 2,4	6813 - 11355	15 - 53
18"	450 mm	0,35 - 2,1	7570 - 15140	19,3 - 68
20"	500 mm	0,35 - 1,7	10598 - 18925	23,8 - 72
22"	550 mm	0,35 - 1,7	11355 - 22710	
24"	600 mm	0,35 - 1,4	15140 - 26495	34,3 - 103
26"	650 mm	0,35 - 1,4	18925 - 30280	
28"	700 mm	0,35 - 1,4	22710 - 34065	
30"	750 mm	0,35 - 0,7	29710 - 41635	53 - 134
32"	800 mm			
36"	900 mm	0,35 - 0,7	37850 - 60560	77 - 194
40"	1000 mm	0,35 - 0,7	45420 - 75700	95 - 239
42"	1050 mm	0,35 - 0,7	49205 - 83270	105- 264
48"	1200 mm	0,35 - 0,7	64345 - 104830	137 - 344
54"	1350 mm	0,35 - 0,7	83270 - 143830	174 - 436
60"	1500 mm	0,35 - 0,7	98410 - 158970	214 - 538
72"	1800 mm	0,35 - 0,7	140045 - 246025	309 - 776

Liter per minuutti perustuu 1 - 1,5 metriin sekunnissa!
M³ per minuutti on 1,5 - 3 metriä sekunnissa!

Huomautus:

Tilavuus ja paine ovat vain suositeltavia. EI OLE TARKOITETTU ASIAKIRJOJEN VAATIMUKSISTA. Vaatimukset vaihtelevat putken tyyppin, nesteen, kaasun, putken materiaalien, viskositeetin, lämpötilan jne. Mukaan.

