

Strømpeforing 2.0



Lauridsen Rørteknik A/S
Ambolten 1, 6800 Varde • Tlf. 7516 9031
info@lrt.dk • www.lrt.dk

Indholdsfortegnelse

STRØMPEUDSTYR	
2.1.1 Inversionskanon	7
2.1.2 Inversionstromle	7
2.1.3 Inversionslanger for 6" storz koblinger	8
2.1.4 Inversionsstuds for 4" & 6" storz koblinger	8-9
2.1.5 Inversionslanger for 8" storz koblinger	9
2.1.6 Inversionsstuds for 8" storz koblinger	10
2.1.7 Imprægning	10-11
2.1.8 Vakuumsug af liner	11
2.1.9 Hærdning med varmt vand	12
2.1.10 Hærdning med damp	13
2.1.11 Hærdning med UV/LED lys	13
2.1.12 Kompressor	13
LINER/STRØMPER	
2.2.1 FixLiner "konkurrence model" op til 45gr. bøjninger. Hærdes op til ca. 50°C	15
2.2.2 ProLiner "LUX model" op til 45gr. bøjninger. Hærdes op til ca. 90°C	15
2.2.3 MainLiner op til 45gr. bøjninger. Hærdes op til ca. 100°C	16
2.2.4 TopFlex "LUX model" op til 90gr. bøjninger. Hærdes op til ca. 50°C	16
2.2.5 BrawoLiner "DELUX model" op til 90gr. bøjninger. Hærdes op til ca. 50°C	16-17
2.2.6 HT BrawoLiner "DELUX model" op til 90gr. bøjninger. Hærdes op til ca 90°C	17
2.2.7 Diverse Liner/strømper	17
KALIBRERINGSSLANGER	
2.3.1 Lilla kalibreringssslange, fleksibel. Anvendes til hærdning op til max. 60°C	19
2.3.2 Orange kalibreringssslange, kraftig. Anvendes til hærdning op til max. 90°C	19
2.3.3 Grå stræk kalibreringssslange, meget fleksibel. Anvendes til hærdning op til max. 55°C	20
2.3.4 Transparent kalibreringssslange, gennemsigtig. Anvendes til lysafhærdning.	20
2.3.5 Diverse til kalibreringssslange	20
HARPIKS OG TILBEHØR	
2.4.1 Silikat harpiks til strømper, koldhærdning	23
2.4.2 Epoxy harpiks til strømper, varmhærdning	23
2.4.3 Harpiks til strømper, UV/LED hærdning	24
2.4.4 Udstyr/materialer for harpiks	24-25
HJÆLPEMATERIALER TIL LINER/STRØMPE RENOVERING	
2.5.1 Liner/strømpe tilbehør	26-27

Produkter til opgravningsfri renovering (NO DIG)

Har du brug for hjælp?

Åbningstider:

Man - torsdag: 7.30 - 16.00

Fredag: 7.30 - 14.30

Kontaktoplysninger:

Supporttlf.: 7516 9031

E-mail: info@lrt.dk

Web: www.lrt.dk

Med mere end 25 års erfaring som producent og serviceudbyder er Lauridsen Rørteknik A/S en af landets førende leverandører af produkter inden for opgravningsfrie renoveringsmetoder – eller som det kaldes i folkemunde: No-dig løsninger.

Via vores lager og produktion i Varde distribuerer vi produkter til hele landets entreprenører og kloakmestre.

Gennem de sidste 10 år har vi uddannet hen ved 100 kloakmestre og entreprenører i strømpeføring og punktrenovering. Vi ønsker nemlig, at vore kunder er uddannede, inden de tager på opgave hos boligejerne. Det anser vi som sund fornuft. Et produkt er nemlig først af god kvalitet, når det

er uddannede folk, som installerer det.

Med os som samarbejdspartner får du altid de bedste løsninger til de opgravningsfrie renoveringsmetoder. Vi står altid klar til at hjælpe med know-how, kurser samt nogle af markedets bedste produkter.

Strømpeforing

Tromler

Med en inversionstromle kan en liner/strømpe inverteres i det ødelagte rør. Lineren/strømpen imprægneres og oprulles på inversionstromlens aksel, hvorefter den inverteres i røret ved hjælp af luft.

Når der skal vælges en inversionstromle, skal der tages stilling til hvilken lænder og i hvilken diameter rør man forventer an man kommer til at renovere.

Her er en oversigt over ca. mål på, hvad en inversionstromle kan indeholde:

Diameter på tromle	Tromleindhold (Ø100mm Liner/strømpe)
Ø350 mm	12 m
Ø 400 mm	16 m
Ø 500 mm	20 m
Ø 600 mm	33 m
Ø 700 mm	55 m
Ø 800 mm	125 m
Ø 950 mm	150 m

Ovennævnte kan variere alt efter hvilken type Liner/strømpe, der anvendes. Vores inversionstromler kan leveres op til Ø1200 og med 6" eller 8" tilslutninger.

Strømper

Vi har et stort udvalg af linere/strømper. Du kan vælge mellem linere/strømper, der anvendes til følgende:

- anvendes på et lige stræk med få svage retningsændringer
- anvendes på stræk med op til 45° bøjninger
- anvendes på stræk med op til 90° bøjninger.
- anvendes på stræk med dimensionsskift

Endvidere skal der tages stilling til, hvor god stand det gamle rør er i, og derudfra skal tykkelsen af lineren/strømpen vælges. Herunder kan du se, hvilke strømper der er egnet til hvad.

- BrawoLiner alm.: Max 50° C, 90° bøjninger og dimensionsskift
- BrawoLiner HT: Max 80° C, 90° bøjninger og dimensionsskift
- FixLiner: Max 50° C og 45° bøjninger
- DrainFlexLiner: Max 80° C og max. 45° bøjninger
- MainLiner: Max. 80° C og max. 15° bøjninger

Harpiks

Her kan du finde Epoxy og harpiks/silikat i hele dunke. Vi lagerfører mange forskellige typer med følgende ca. tider:

Type	Forarbejdnings tid v/20°C	Afhærdningstid
W1 Winter	15 minutter	90 minutter
S1 Sommer	32 minutter	210 minutter
E1 Liner	50 minutter	540 minutter

Ovennævnte harpiks/silikat anvender den samme vandglas, så det er den mørke væske, som giver de forskellige tider.

Du har mulighed for at blande de mørke væsker så du for en ønsket forarbejdnings tid. Den mørke væske bændes efter vores blandeskema, og så har du en ny forarbejdnings tid.

Husk! Der skal altid være dobbelt så meget af den samlede mørke væske som af vandglassen.

Type	Forarbejdnings tid v/20°C	Afhærdningstid
Epropox 60	60 minutter	60 minutter v/60° C
Epropox 120+	120 minutter	90 minutter v/60° C
Brawo I	60 minutter	60 minutter v/60° C

Bemærk! Det er på hele strækket de angivne temperaturer skal være før tiden starter, og ved anvendelse af Epoxy skal den nedkøles til ca. 20° C før trykket fjernes i liner/strømpe.

Inversionsstuds

En inersionsstuds påmonteres inversionstromle og det er her liner/strømpe krænges om og fastspændes.

De leveres som standard i 3 forskellige modeller, lige, 45° eller 90° og med 6" eller 8" tilslutning. Mest anvendte er 45°. Husk dertilhørende spændebånd.

Inversionssslanger

Inversionssslange monteres mellem inversionstromle og inersionsstuds, beskytter liner/strømpe for ikke at blive beskadiget undervejs ned til det ødelagte rør.

De leveres som standard i 2 forskellige modeller, Temperaturbestandig op til 50° C og en til 80° C og med 6" eller 8" tilslutning.

Kalibreringssslanger

Kalibreringssslanger anvendes, når liner/strømpe skal slutte mellem to brønde, og man derfor ikke har adgang til begge ender af liner/strømpe. Kalibreringsslangen skydes ind efter, at liner/strømpe er placeret korrekt i røret, og sørger for, at den bliver presset helt ud mod det gamle rør under hele afhærdningen.

Vi har to typer kalibreringssslanger på lager:

- Lilla - anvendes til afhærdning med op til max 60° C.
- Orange - anvendes til afhærdning med op til max 90° C.

Imprægneringsborde- & valse

Der findes mange forskellige modeller imprægneringsborde/valse. Når du skal vælge,

Type	Beskrivelse
Manuel valse	Valsen skal monteres på bord, valseafstand indstilles manuelt og fremføring gøres via håndsving
Manuel valse med bord	Valsen er monteret på bord, valseafstand indstilles manuelt og fremføring gøres via håndsving
Manuel valse med fødebord	Valsen er monteret på bord, valseafstand indstilles manuelt og fremføring med fødebånd gøres via håndsving
Elektrisk valse	Valsen skal monteres på bord, valseafstand indstilles digitalt og fremføring gøres via fodpedal
Elektrisk valse med bord	Valsen er monteret på bord, valseafstand indstilles digitalt og fremføring gøres via fodpedal
Elektrisk valse med fødebånd	Valsen er monteret på bord, valseafstand indstilles digitalt og fremføring med fødebånd gøres via fodpedal

Ovennævnte modeller leveres i forskellige bredder alt efter hvilken liner/strømpe der anvendes. Kig udvalget igennem, og giv os et kald, hvis du har nogle spørgsmål, du ønsker uddybet.

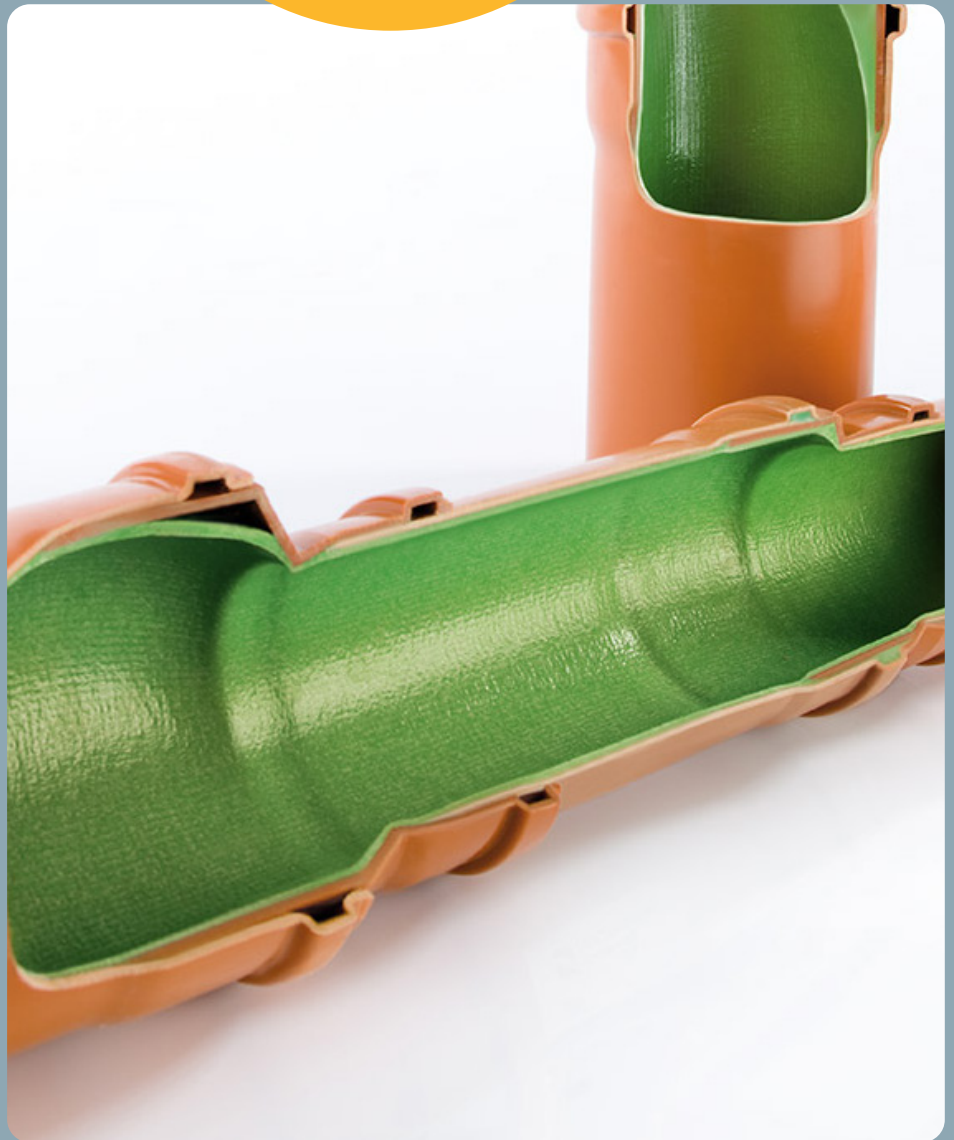
Se hele
udvalget på
www.lrt.dk

Type	Beskrivelse
Hvælses køle	Hvis der ønskes en mere kontrolleret omhærdning skal liner/strømpe tilføres varme. Varmen kan tilføres på følgende måde: Vædet bliver opvarmet og indføres i liner/strømpe
Dampanlæg	Der tilføres damp via dampanlægget som derefter indføres i liner/strømpe
Lysanlæg	En lyskæde trækkes gennem liner/strømpe

Ovennævnte vil ikke kun give en mere kontrolleret afhærdning, men også reducere afhærdningstiden.

Vacuumpumper

Vacuumpumpen anvendes til at suge liner/strømpe tom for luft og gør imprægneringen lettere og hurtigere. Kan leveres til at tilkoble kompressor eller 230 Volt. Som grundregel må der maksimalt være 10 meter mellem hver sugeskop.



Strømpeforing

2.0

Strømpeudstyr

2.1

Se hele
udvalget på
www.lrt.dk

Lauridsen Rørteknik A/S har igennem mange år specialiseret sig i produkter, materialer og know-how inden for strømpeføring. Vi forsøger konstant at være på forkant med, hvad der rører sig i markedet, så vi kan levere de bedste løsninger til renovering af kloakker.

Ved hjælp af lufttryk føres en liner/strømpe med harpiks ind i den eksisterende rørledning. Når liner/strømpe er placeret korrekt afhærdes den. Afhærdningen kan gøres med kold luft, varmt vand, damp eller ved anvendelse af UV-lys. Nu er der dannet et nyt rør inde i det gamle rør. Til sidst genåbnes eventuelle stikledningerne vha. en fræser/cutter, så vandet igen kan løbe frit.

Har du tænkt dig at starte på at udføre strømpeføringer, så ring og få en snak med os om fordele og ulemper. Vi hjælper dig gerne med at sammensætte det udstyr, der passer til dine arbejdsopgaver.




Inversionsstuds

En inversionsstuds påmonteres inversionstromle og det er her liner/strømpe krænges om og fastspændes.

De leveres som standard i 3 forskellige modeller, lige, 45° eller 90° og med 6" eller 8" tilslutning. Mest anvendte er 45°. Husk dertilhørende spændebånd.

2.1.1 Inversionskanon

Navn	Varenr.	Billede
Brawo Håndkanon kort, for invertering af kort/små strømper	0311002	
Brawo Håndkanon lang, for invertering af kort/små strømper	0311004	
Brawo Ø50 løs studs for håndkanon, ekstra	0311006	
Brawo Ø70 løs studs for håndkanon, ekstra	0311008	
Brawo Ø100 løs studs for håndkanon, ekstra	0311010	
Brawo Ø100 løs låg for håndkanon	0311012	

2.1.2 Inversionstromle

Navn	Varenr.	Type	Kobling
Brawo Inversionstromle Type Ø350, med 6" storz kobling	0311020	Ø350	6" storz
Brawo Inversionstromle Type Ø500, med 6" storz kobling	0311022	Ø500	6" storz
Brawo Inversionstromle Type Ø600, med 6" storz kobling	0311026	Ø600	6" storz
Brawo Inversionstromle Type Ø700, med 6" storz kobling	0311031	Ø700	6" storz
Brawo Inversionstromle Type Ø750, med 8" storz kobling	0311036	Ø750	8" storz
Brawo Inversionstromle Type Ø800, med 8" storz kobling	0311041	Ø800	8" storz
LR Tromle Type 300, med 6" storz kobling	0312010	Ø300	6" storz
LR Tromle Type 400, med 6" storz kobling	0312015	Ø400	6" storz
LR Tromle Type 400, med 6" storz kobling, med hjul	0312017	Ø400	6" storz
LR Tromle Type 500, med 6" storz kobling, med hjul	0312020	Ø500	6" storz
LR Tromle Type 600, med 6" storz kobling, med hjul	0312025	Ø600	6" storz
LR Tromle Type 700, med 6" storz kobling, med hjul	0312030	Ø700	6" storz
LR Tromle Type 900, med 6" storz kobling, med hjul	0312035	Ø900	6" storz
LR Tromle Type 900, med 6" storz kobling, med hjul	0312040	Ø900	6" storz
SaniKom Carbon Tromle Type 400, med 6" storz kobling	0312104	Ø400	6" storz
SaniKom Carbon Tromle Type 600, med 6" storz kobling	0312105	Ø600	6" storz
SaniKom Carbon Tromle Type 700, med 6" storz kobling	0312107	Ø700	6" storz
SaniKom Carbon Tromle Type 950, med 6" storz kobling	0312109	Ø950	8" storz
Styrebånd til inversionstromler blå, 25mm bred	0359200		
Styrebånd til inversionstromler lys, 16mm bred, 850m	0359200		
Manometer, glycerin 0-2,5 bar med ½ udv. gevind	0359354		




2.1.3 Inversionslanger for 6" storz kobling



Navn	Varenr.	Længde	Kobling	Varmebestandig
Inversionslange sort 6", længde 1 m, 80 grader	0311050	1 m	6" storz	max. 80 °
Inversionslange sort 6", længde 2 m, 80 grader	0311051	2 m	6" storz	max. 80 °
Inversionslange sort 6", længde 3 m, 80 grader	0311052	3 m	6" storz	max. 80 °
Inversionslange sort 6", længde 4 m, 80 grader	0311057	4 m	6" storz	max. 80 °
Inversionslange sort 6", længde 5 m, 80 grader	0311058	5 m	6" storz	max. 80 °
Inversionslange sort 6", uden koblinger	0311053		uden	max. 80 °
Inversionslange længde 2 m, transparent, 50 grader	0326632	2 m	6" storz	max. 50 °
Inversionslange længde 4 m, transparent, 50 grader	0326634	4 m	6" storz	max. 50 °
Løs inversionslange 6" transparent, uden koblinger	0326635		uden	
Lim for montering af spiralslange	0326637			

2.1.4 Inversionsstuds for 4" og 6" storz kobling

Navn	Varenr.	Dimension	Kobling	Vinkel	Billede
Inversionsstuds Ø30 "lige" med 4" storz kobling	0326620	Ø30	4" storz	Lige	
Inversionsstuds Ø50 "lige" med 6" storz kobling	0326622	Ø50	6" storz	Lige	
Inversionsstuds Ø70 "lige" med 6" storz kobling	0326626	Ø70	6" storz	Lige	
Inversionsstuds Ø100 "lige" med 6" storz kobling	0326660	Ø100 mm	6" storz	Lige	
Inversionsstuds Ø125 "lige" med 6" storz kobling	0326662	Ø125 mm	6" storz	Lige	
Inversionsstuds Ø150 "lige" med 6" storz kobling	0326664	Ø150 mm	6" storz	Lige	
Inversionsstuds Ø200 "lige" med 6" storz kobling	0326666	Ø200 mm	6" storz	Lige	
Inversionsstuds Ø225 "lige" med 6" storz kobling	0326668	Ø225 mm	6" storz	Lige	
Inversionsstuds Ø100 "45gr." med 6" storz kobling	0326650	Ø100 mm	6" storz	45°	
Inversionsstuds Ø125 "45gr." med 6" storz kobling	0326652	Ø125 mm	6" storz	45°	
Inversionsstuds Ø150 "45gr." med 6" storz kobling	0326654	Ø150 mm	6" storz	45°	
Inversionsstuds Ø200 "45gr." med 6" storz kobling	0326656	Ø200 mm	6" storz	45°	
Inversionsstuds Ø225 "45gr." med 6" storz kobling	0326658	Ø250 mm	6" storz	45°	

Navn	Varenr.	Dimension	Kobling	Vinkel	Billede
Inversionsstuds Ø100 "90gr." med 6" storz kobling	0326640	Ø100 mm	6" storz	90°	
Inversionsstuds Ø125 "90gr." med 6" storz kobling	0326642	Ø125 mm	6" storz	90°	
Inversionsstuds Ø150 "90gr." med 6" storz kobling	0326644	Ø150 mm	6" storz	90°	
Inversionsstuds Ø200 "90gr." med 6" storz kobling	0326646	Ø200 mm	6" storz	90°	
Inversionsstuds Ø225 "90gr." med 6" storz kobling	0326648	Ø225 mm	6" storz	90°	
Storz reduktion fra storz 6" til 4"	0326629				
Blinddæksel 6" med tilslutning af luft og vand	0326680				
Blindkobling 6" uden tilslutninger med storz 6"	0326682				
Storz bøjning 45° 6" ændre lige studs til 45°	0326685				
Storz bøjning 90° 6" ændre lige studs til 90°	0326686				
Nøgle for 6" storz koblinger, 1stk	0326690				
Nøgle for 8" storz koblinger, 1stk.	0326890				
Gummipakning, løs for 6" storz kobling, sort	0326692				




2.1.5 Inversionssslanger for 8" storz kobling




Navn	Varenr.	Længde	Kobling	Varmebestandig	Billede
Inversionssslange 8", længde 2 m transparent, 50 grader	0326832	2 m	8" storz	max. 50 °	
Inversionssslange 8", længde 4 m transparent, 50 grader	0326834	2 m	8" storz	max. 50 °	

2.1.6 Inversionsstuds for 8" storz kobling






Navn	Varenr.	Dimension	Kobling	Vinkel	Billede
Inversionsstuds Ø100 "90gr." med 8" storz kobling	0326840	Ø100-Ø76	8" storz	90°	
Inversionsstuds Ø125 "90gr." med 8" storz kobling	0326842	Ø125-Ø104	8" storz	90°	
Inversionsstuds Ø150 "90gr." med 8" storz kobling	0326844	Ø150-Ø129	8" storz	90°	
Inversionsstuds Ø200 "90gr.", med 8" storz kobling	0326846	Ø200-Ø154	8" storz	90°	
Inversionsstuds Ø225 "90gr." med 8" storz kobling	0326848	Ø225-Ø?	8" storz	90°	
Inversionsstuds Ø250 "90gr." med 8" storz kobling	0326850	Ø250-Ø?	8" storz	90°	
Inversionsstuds Ø300 "90gr." med 8" storz kobling	0326852	Ø300-Ø?	8" storz	90°	
Inversionsstuds Ø350 "90gr." med 8" storz kobling	0326854	Ø350-Ø?	8" storz	90°	
Inversionsstuds Ø400 "90gr." med 8" storz kobling	0326856	Ø400-Ø?	8" storz	90°	
Inversionsstuds Ø300 "45gr." med 8" storz kobling	0326860	Ø300-Ø220	8" storz	45°	
Inversionsstuds Ø125 "lige" med 8" storz kobling	0326862	Ø125-Ø104	8" storz	Lige	
Inversionsstuds Ø150 "lige" med 8" storz kobling	0326864	Ø150-Ø129	8" storz	Lige	
Inversionsstuds Ø200 "lige" med 8" storz kobling	0326866	Ø200-Ø154	8" storz	Lige	
Inversionsstuds Ø225 "lige" med 8" storz kobling	0326868	Ø225-Ø?	8" storz	Lige	
Inversionsstuds Ø250 "lige" med 8" storz kobling	0326870	Ø250-Ø?	8" storz	Lige	
Inversionsstuds Ø300 "lige" med 8" storz kobling	0326872	Ø300-Ø?	8" storz	Lige	
Inversionsstuds Ø350 "lige" med 8" storz kobling	0326874	Ø350-Ø?	8" storz	Lige	
Inversionsstuds Ø400 "lige" med 8" storz kobling	0326876	Ø400-Ø?	8" storz	Lige	
Storz reduktion fra storz 8" til 6"	0326886				

2.1.7 Imprægnering

Navn	Varenr.	Mål (mm)	Billede
LR 450, elektrisk imprægneringsvalse, montering på bord	0312138	L: 650mm B: 200mm H: 360mm	
LR 600, elektrisk imprægneringsvalse, montering på bord	312140	L: 790mm B: 200mm H: 360mm	
E-Roller basemodul til LR450 valse	0312138-2		

Navn	Varenr.	Mål (mm)	Billede
Samlestykke mellem basemodul og kombimodul	0312138-3		
E-Roller kombimodul til LR450 valse	0312138-4		
E-Roller benmoduler til LR 450/600 valse	0312142		

2.1.8 Vakuumsug af liner

Navn	Varenr.	Billede
Vakuumpumpe for tilslutning til kompressor	0356118	
Vakuumsæt for strømpeføring 5 mtr., leveres med 1 sugekop	0356119	
Vakuumsæt for strømpeføring med 2 sugekopper	0356120	
Brawo Vakuumpumpe VT 4,8W 230V inkl. sugekop og slange	0356129	
Løs sugekop B 50-2 uden fæste	03600080	
Fæste til sugekop Ø50 udv. G 1/4"	110077	


2.1.9 Hærdning med varmt vand





Navn	Varenr.	Beskrivelse
Hotbox Lavtryk med pumpe og 2 digital displays	0341038	Hotbox lavtryk med Grundfos pumpe. Indbygget justerbart omløbsventil til trinløs regulering af vandmængden. Temperatur kan indstilles via digital display. Temperaturmåling af vandtemperatur afgang og tilgang.
Hotbox Dobbelt, lavtryk uden pumpe	0341039	Hotbox lavtryk med Grundfos pumpe. Indbygget justerbart omløbsventil til trinløs regulering af vandmængden. Temperatur kan indstilles via digital display. Temperaturmåling af vandtemperatur afgang og tilgang.
Brawo HotBox Varmtvandsanlæg	0341050	Varmtvandsanlæg for hurtigere afhærdning. Min./max. 500/1000. Temperatur mellem 60°-98°. Varmeeffekt netto 61.000 kcal/h.
Brawo Termometer med filter og 2 GEKA koblinger	0311064	Anvendes til måling af temperaturen ved afhærdning med varmt vand



2.1.10 Hærdning med damp

Navn	Varenr.	Billede
Damp/Luft mellemstykke 6"	311067	
Dampudluftningsventil. Passer til strømpe Ø100-150	342126	
Dampudluftningsventil. Passer til strømpe Ø150-200	342128	
Brawo Dampudluftningsventil. Passer til strømpe Ø50-70	342340	
Brawo Dampudluftningsventil. Passer til strømpe Ø100-250	342342	

2.1.11 Hærdning med UV/LED lys

Navn	Varenr.	Billede
Brawo Magnavity - LED lysafhærdningssystem	0345150	
Brawo Magnavity SX 60m-lysafhærdningssystem u/LED hoved	0345151	
Ekstra lysafhærdningshoved for Ø100-225mm liner	0345152	
Ekstra lysafhærdningshoved for Ø150-200mm liner	0345153	
Vindue for Ø150-300mm LED-hoved	0345153-1	
Løs magnet for lysafhærdningshoved	0345155	
UV Håndlygte med lader	0345820	

2.1.12 Kompressor

Navn	Varenr.	Billede
M13-10 bar benzin mobilkompressor	0358013	
Ekstern efterkøler/cyklon	0358014	

Liner/Strømper

2.2

Strømper/linere

Vi har et stort udvalg af linere/strømper. Du kan vælge mellem linere/strømper, der anvendes til følgende:

- anvendes på et lige stræk med få svage retningsændringer
- anvendes på stræk med op til 45° bøjninger
- anvendes på stræk med op til 90° bøjninger.
- anvendes på stræk med dimensionsskift

Endvidere skal der tages stilling til, hvor god stand det gamle rør er i, og derudfra skal tykkelsen af lineren/strømperen vælges. Herunder kan du se, hvilke strømper der er egnet til hvad.

- BrawoLiner alm.: Max 50° C, 90° bøjninger og dimensionsskift
- BrawoLiner HT: Max 80° C, 90° bøjninger og dimensionsskift
- FixLiner: Max 50° C og 45° bøjninger
- DrainFlexLiner: Max 80° C og max. 45° bøjninger
- MainLiner: Max. 80° C og max. 15° bøjninger



Strømper
til alle typer
opgaver

2.2.1 FixLiner “konkurrence model” op til 45gr. bøjninger. Hærdes op til ca. 50°C.



Navn	Varenr.	Dimension (mm)	Tykkelse (mm)
Fixliner Ø100, 3 mm, hærdes op til ca. 50 gr. C.	0361420	Ø100 mm	3 mm
Fixliner Ø150, 3 mm, hærdes op til ca. 50 gr. C.	0361424	Ø150 mm	3 mm
Fixliner Ø200, 3 mm, hærdes op til ca. 50 gr. C.	0361426	Ø200 mm	3 mm

2.2.2 ProLiner “LUX model” op til 45gr. bøjninger. Hærdes op til ca. 90° C



Navn	Varenr.	Dimension (mm)	Tykkelse (mm)
ProLiner PP Ø100, 3,0mm, hærdes ved max 90°C	0361502	Ø100 mm	3 mm
ProLiner PP Ø150, 3,0mm, hærdes ved max 90°C	0361506	Ø150 mm	3 mm
ProLiner PP Ø200, 3,0mm, hærdes ved max 90°C	0361508	Ø200 mm	3 mm
ProLiner PP Ø225, 3,0mm, hærdes ved max 90°C	0361510	Ø225 mm	3 mm
ProLiner PP Ø250, 3,0mm, hærdes ved max 90°C	0361512	Ø250 mm	3 mm
ProLiner PP Ø300, 3,0mm, hærdes ved max 90°C	0361514	Ø300 mm	3 mm
ProLiner PP Ø350, 4,5mm, hærdes ved max 90°C	0361515	Ø350 mm	4,5 mm
ProLiner PP Ø400, 4,5mm, hærdes ved max 90°C	0361516	Ø400 mm	4,5 mm
ProLiner PP Ø150, 4,5mm, hærdes ved max 90°C	0361518	Ø150 mm	4,5 mm
ProLiner PP Ø200, 4,5mm, hærdes ved max 90°C	0361522	Ø200 mm	4,5 mm
ProLiner PP Ø225, 4,5mm, hærdes ved max 90°C	0361524	Ø225 mm	4,5 mm
ProLiner PP Ø250, 4,5mm, hærdes ved max 90°C	0361526	Ø250 mm	4,5 mm
ProLiner PP Ø300, 4,5mm, hærdes ved max 90°C	0361528	Ø300 mm	4,5 mm

2.2.3 MainLiner op til 45gr. bøjninger. Hærdes op til ca. 100°C



Navn	Varenr.	Undermål	Dimension (mm)	Tykkelse (mm)
MainLiner PP, 10% undermål, Ø150, 3,0mm	0361604	10%	Ø150	3,0
MainLiner PP, 10% undermål, Ø200, 3,0mm	0361608	10%	Ø200	3,0
MainLiner PP, 10% undermål, Ø250, 3,0mm	0361612	10%	Ø250	3,0
MainLiner PP, 10% undermål, Ø300, 3,0mm	0361614	10%	Ø300	3,0
MainLiner PP, 10% undermål, Ø350, 3,0mm	0361616	10%	Ø350	3,0
MainLiner PP, 10% undermål, Ø400, 3,0mm	0361618	10%	Ø400	3,0
MainLiner PP, 10% undermål, Ø450, 3,0mm	0361619	10%	Ø450	3,0
MainLiner PP, 10% undermål, Ø500, 3,0mm	0361620	10%	Ø500	3,0
MainLiner PP, 10% undermål, Ø200, 4,5mm	0361622	10%	Ø200	4,5
MainLiner PP, 10% undermål, Ø250, 4,5mm	0361626	10%	Ø250	4,5
MainLiner PP, 10% undermål, Ø300, 4,5mm	0361628	10%	Ø300	4,5
MainLiner PP, 10% undermål, Ø350, 4,5mm	0361630	10%	Ø350	4,5
MainLiner PP, 10% undermål, Ø400, 4,5mm	0361632	10%	Ø400	4,5

2.2.4 TopFlex "LUX model" op til 90gr. bøjninger. Hærdes op til ca. 50°C



Navn	Varenr.	Dimension (mm)	Tykkelse (mm)
TopFlex Ø70 (Ø100), 4,5mm, valseafs. 10,0mm	0361876	Ø70 (Ø100)	4,5
TopFlex Ø100 (Ø150), 4,5mm, valseafs. 10,0mm	0361880	Ø70 (Ø100)	4,5
TopFlex Ø150 (Ø200), 4,5mm, valseafs. 10,0mm	0361884	Ø70 (Ø100)	4,5
TopFlex Ø200 (Ø250), 4,5mm, valseafs. 10,0mm	0361888	Ø70 (Ø100)	4,5

2.2.5 BrawoLiner "DELUX model" op til 90gr. bøjninger. Hærdes op til ca. 50°C



Navn	Varenr.	Dimension (mm)	Tykkelse (mm)
BrawoLiner Ø50, 4 mm, hærdes ved max. 50 gr. C.	0362008	Ø50 mm	4 mm
BrawoLiner Ø70/80, 4 mm, hærdes ved max. 50 gr. C.	0362016	Ø70-80 mm	4 mm
BrawoLiner Ø100, 4 mm, hærdes ved max. 50 gr. C.	0362020	Ø100 mm	4 mm
BrawoLiner Ø125, 4 mm, hærdes ved max. 50 gr. C.	0362022	Ø125 mm	4 mm
BrawoLiner Ø150, 4 mm, hærdes ved max. 50 gr. C.	0362024	Ø150 mm	4 mm
BrawoLiner Ø200, 4 mm, hærdes ved max. 50 gr. C.	0362028	Ø200 mm	4 mm
BrawoLiner Ø70/100, 4 mm, hærdes ved max. 50 gr. C.	0362074	Ø70-100 mm	4 mm




Navn	Varenr.	Dimension (mm)	Tykkelse (mm)
BrawoLiner Ø100/150, 4 mm, hærdes ved max. 50 gr. C.	0362080	Ø100-150 mm	4 mm
BrawoLiner Ø150/225, 4 mm, hærdes ved max. 50 gr. C.	0362084	Ø150-225 mm	4 mm
BrawoLiner Ø200/300, 4 mm, hærdes ved max. 50 gr. C.	0362088	Ø200-300 mm	4 mm
BrawoLiner Ø300/400, 6,5 mm, hærdes ved max. 50 gr. C.	0362092	Ø300-400 mm	6,5 mm

2.2.6 HT BrawoLiner “DELUX model” op til 90gr. bøjninger. Hærdes op til ca. 90°C



Navn	Varenr.	Dimension (mm)	Tykkelse (mm)
HT BrawoLiner Ø50, 4 mm, hærdes op til ca. 90 gr. C.	0363008	Ø50 mm	4 mm
HT BrawoLiner Ø70/80, 4 mm, hærdes op til ca. 90 gr. C.	0363016	Ø70 mm	4 mm
HT BrawoLiner Ø100, 4 mm, hærdes op til ca. 90 gr. C.	0363020	Ø100 mm	4 mm
HT BrawoLiner Ø125, 4 mm, hærdes op til ca. 90 gr. C.	0363022	Ø125 mm	4 mm
HT BrawoLiner Ø150, 4 mm, hærdes op til ca. 90 gr. C.	0363024	Ø150 mm	4 mm
HT BrawoLiner Ø200, 4 mm, hærdes op til ca. 90 gr. C.	0363028	Ø200 mm	4 mm
HT BrawoLiner t/damp Ø70/100, 4 mm hærdes op til ca. 90gr.C.	0363074	Ø70-100 mm	4 mm
HT BrawoLiner t/damp Ø100/150 4 mm hærdes op til ca. 90gr C.	0363080	Ø100-150 mm	4 mm
HT BrawoLiner t/damp Ø150/225 4 mm hærdes op til ca. 90gr C.	0363084	Ø150-200 mm	4 mm

2.2.7 Diverse Liner/strømper

Navn	Varenr.	Mængde	Billede
Smøre/glidemiddel for liner og kalibreringslange, 10 ltr.	395050	10 ltr	
Smøre/glideolie for liner og kalibreringslange, 10 ltr.	395055	10 ltr	
Silikonespray uden opløsningsmiddel, 400 ml.	196460	400 ml.	

Kalibreringssslanger

2.3



Husk at du
også kan lime
kalibreringsslangen
på strømpen

Kalibreringssslanger

Kalibreringssslanger anvendes, når liner/strømpe skal slutte mellem to brønde, og man derfor ikke har adgang til begge ender af liner/strømpe. Kalibreringsslangen skydes ind efter, at liner/strømpe er placeret korrekt i røret, og sørger for, at den bliver presset helt ud mod det gamle rør under hele afhærdningen.

Vi har fire typer kalibreringssslanger på lager:

- Lilla - anvendes til afhærdning med op til max 60° C.
- Orange - anvendes til afhærdning med op til max 90° C.
- Grå - anvendes til komplicerede forringer med skarpe bøjninger
- Transparent



2.3.1 Lilla kalibreringssslange, fleksibel. Anvendes til hærkning op til max. 60°C



Navn	Varenr.	Dimension (mm)
Kalibreringssslange Ø75 Lilla	0372027	Ø75 mm
Kalibreringssslange Ø100 Lilla	0372030	Ø100 mm
Kalibreringssslange Ø125 Lilla	0372032	Ø125 mm
Kalibreringssslange Ø150 Lilla	0372035	Ø150 mm
Kalibreringssslange Ø200 Lilla	0372040	Ø200 mm

2.3.2 Orange kalibreringssslange, kraftig. Anvendes til hærkning op til max. 90°C



Navn	Varenr.	Dimension (mm)
Kalibreringssslange Ø100 Orange	0373040	Ø100 mm
Kalibreringssslange Ø125 Orange	0373042	Ø125 mm
Kalibreringssslange Ø150 Orange	0373045	Ø150 mm
Kalibreringssslange Ø200 Orange	0373050	Ø200 mm
Kalibreringssslange Ø225 Orange	0373053	Ø225 mm
Kalibreringssslange Ø250 Orange	0373055	Ø250 mm
Kalibreringssslange Ø300 Orange	0373057	Ø300 mm

2.3.3 Grå stræk kalibreringssslange, meget fleksibel. Anvendes til hærkning op til max. 55°C



Navn	Varenr.	Dimension (mm)
Kalibreringssslange Ø50 (Ø75 mm) stræk	0373025	Ø50-75 mm
Kalibreringssslange Ø75 (Ø100 mm) stræk	0373027	Ø75-100 mm
Kalibreringssslange Ø100 (Ø150 mm) stræk	0373030	Ø100-150 mm

2.3.4 Transparent kalibreringssslange, gennemsigtig. Anvendes til lyshærkning



Navn	Varenr.	Dimension (mm)
Kalibreringssslange transparent Ø100mm	0374510	Ø100 mm
Kalibreringssslange transparent Ø150mm	0374515	Ø150 mm
Kalibreringssslange transparent Ø200mm	0374520	Ø200 mm

2.3.5 Diverse til kalibreringssslange

Navn	Varenr.	Billede
Smøre/glidemiddel for liner og kalibreringssslange, 10 ltr.	395050	
Smøre/glideolie for liner og kalibreringssslange, 10 ltr.	395055	
Silikonespray uden opløsningsmiddel, 400 ml.	196460	
Lim til PP folie og kalibreringssslange, 12g	365650	
Lim til silicone folie og kalibreringssslange	365651	
Varmelimepistol	365660	
Special limrør til varmelimepistol 0365660	365662	
Kølespray, afkøling til -45°	365664	
Gorilla Glue lim 59ml	365670	
Gorilla Glue lim 236ml	365674	



Find det rigtige produkt på få sekunder

Med vores produktvælger bliver du hurtigt guidet hen imod det rigtige produkt. To til tre spørgsmål er typisk det eneste, du skal svare på for at finde det ønskede produkt. Indtast dimension på røret, og du er allerede halvvejs. Prøv produktvælgeren på www.lrt.dk.

Har du brug for hjælp?

Åbningstider:

Man - torsdag: 7.30 - 16.00

Fredag: 7.30 - 14.30

Kontaktoplysninger:

Supporttlf.: 7516 9031

Døgnavgt: 7694 6470

E-mail: info@lrt.dk



Harpiks og tilbehør

2.4



Harpiks/silikat

Her kan du finde Epoxy og harpiks/silikat i hele dunke. Vi lagerfører mange forskellige typer med følgende ca. tider:

Type	Forberedningstid v/20C	Afhærdningstid
W01 Turbo	6 minutter	40 minutter
W1 Winter	15 minutter	90 minutter
S1 Sommer	32 minutter	210 minutter

Ovennævnte harpiks/silikat anvender den samme vandglas, så det er den mørke væske, som giver de forskellige tider.

Du har mulighed for at blande de mørke væsker så du for en ønsket forberedningstid. Den mørke væske bændes efter vores blandeskema, og så har du en ny forberedningstid.

Husk! Der skal altid være dobbelt så meget af den samlede mørke væske som af vandglassen.

Type	Forberedningstid v/20°C	Afhærdningstid
Epropox 60	60 minutter	60 minutter v/60° C
Epropox 120+	120 minutter	90 minutter v/60° C
Brawo I	60 minutter	60 minutter v/60° C

Bemærk! Det er på hele strækket de angivne temperaturer skal være før tiden starter, og ved anvendelse af Epoxy skal den nedkøles til ca. 20° C før trykket fjernes i liner/strømpe.



2.4.1 Silikat harpiks til strømper, koldhærdning



Navn	Varenr.	Beskrivelse
Silikat Gul W1 Vinter, v/20 gr. ca. 15 min. forberedelse	0411210	Den mest anvendte harpiks til imprægnering af punktrepARATIONER, rørpropper mm. Hærdetid på ca. 1,5 time. Tiden kan ændres ved tilsætning af 0411214 eller 0411218.
Silikat Rød W01 Turbo, v/20 gr. ca. 4 min. forberedelse	0411214	Harpiks til imprægnering af punktrepARATIONER, rørpropper mm. Hærdetid på ca. 40 min. Tiden kan ændres ved tilsætning af 0411210 eller 0411218.
Silikat Grøn S1 Sommer, v/20 gr. ca. 32 min. forberedelse	0411218	Harpiks til imprægnering af punktrepARATIONER, rørpropper mm. Hærdetid på ca. 3 timer. Tiden kan ændres ved tilsætning af 0411210 eller 0411214.
Silikat Blå E1 Liner, v/20 gr. ca. 47 min. forberedelse	0411222	Harpiks til imprægnering af punktrepARATIONER, rørpropper mm. Hærdetid på ca. 7 timer. Tiden kan ændres ved tilsætning af 0411210 eller 0411214.

2.4.2 Epoxy harpiks til strømper, varmhærdning












Navn	Varenr.	Beskrivelse
Epropox HC 120+ A og B, sæt á 21,45 kg	0421230	Epoxyen til mange typer linerer, der er enkel at arbejde med og let at fordele i lineren. 120 min. forberedelsestid. Efter afhærdning nedkøles lineren til 20° C, hvorefter repARATIONEN er færdig.
Epoxy brandhæmmende 25kg (20/5) Slow	0421240	
Epoxy brandhæmmende 25kg (20/5) Medio	0421245	
Epoxy brandhæmmende 25kg (20/5) Fast	0421249	
Brawo I - hurtighærdende 10 kg	0421250	Epoxy specielt til BrawoLiner. Forarbejdningstiden er ca. 50 min. v/15 gr. C. Afhærdningstiden er ca. 100 min. v/50 gr. C. Efter afhærdning afkøles til max. 20 gr. C.
Epoxy rengøring 5 ltr.	0421290	

2.4.3 Harpiks til strømpes, UV/LED hærkning

Navn	Varenr.	Billede
Brawo LR - Afhærkning med lys, 12kg	0421270	
LR Vinylster - Afhærkning med lys, 1000kg, tank	0421280	

2.4.4 Udstyr/materialer for harpiks

Navn	Varenr.	Billede
Transportabel vægt 0-100kg	0433005	
Spand 5L m/hældetud	0433010	
Spand 10L m/hældetud (FORKERT BILLEDE?)	0433013	
Spand 20L sort PE m/måleskala	0433018	

Navn	Varenr.	Billede
Målebæger 250 ml	0433019	
Målebæger 500 ml	0433020	
Målebæger 1000 ml	0433021	
Målebæger 2000 ml	0433022	
Målebæger 3000 ml	0433023	
Målebæger 5000 ml	0433025	
Tragt Ø200 med høj kant	0433053	
Røreværk dobbelt EZR 22 R	0433060	
Farveblander 420 mm	0433073	
Mørtel/silikat blander 100x600mm for boremaskine	0433075	



Køb online 24/7

Opret en bruger på www.lrt.dk allerede i dag og få adgang til webshoppen. Her kan du købe 24/7.



Hurtig adgang til dokumentation


På www.lrt.dk kan du hurtigt finde vejledninger, sikkerhedsdatablade mv. Under hvert produkt ligger al dokumentation. Derudover kan du hurtigt finde dokumentation under > Dokumentation

Hjælpematerialer
til liner/strømpe
renovering

2.5

2.5.1 Liner/strømpe tilbehør

Navn	Varenr.	Billede
Afdækningsplast/Beskyttelsefolie til packere 1x50m	0172248	
Afdækningsplast/Beskyttelsefolie til packere 2x50m	0172250	
Power tape 50m	0803110	
Hobbykniv	0804120	
Klinge til hobbykniv OLFA	0804122	
Arbejdssaks 225mm ED-860-225	0196442	
Scott Protege Multi-Gas Monitor	0700500	
3M Halvmasker Large 7003 for udskiftelige filtre	0701040	
Filter til halvmaske 0701040 6055, A2 gasfilter	0701050	
Partikelfilter til halvmaske 0701040 5925, P2	0701052	
Forfilterholder 501	0701054	
Vådservietter Power Wipes	0710010	
WiroTouch PF Nitril engangshandsker, str. M	0710062-M	
WiroTouch PF Nitril engangshandsker, str. L	0710062-L	
WiroTouch PF Nitril engangshandsker, str. XL	0710062-XL	
WiroTouch PF Nitril engangshandsker, str. XXL	0710062-XXL	
Microflex engangshandske, str. 9½-10 (XL)	0710065	

Navn	Varenr.	Billede
WiroLight PF Nitril engangshandsker, str. M	0710066-M	
WiroLight PF Nitril engangshandsker, str. L	0710066-L	
WiroLight PF Nitril engangshandsker, str. XL	0710066-XL	
Solvex Handske grøn plus str. 10	0710070	
Solvex Handske grøn plus str. 11	0710072	
4H 1stk. Epoxy beskyttelsehandske	0710090	
Enkle og økonomiske sikkerhedsbriller	0720010	
Engangsdragt 3M hvid str. L	0742043	
Engangsdragt 3M hvid str. XL	0742044	
Engangsdragt 3M hvid str. XXL	0742045	
Engangsdragt 3M hvid str. XXXL	0742046	





Lauridsen Rørteknik A/S
Ambolten 1, 6800 Varde • Tlf. 7516 9031
info@lrt.dk • www.lrt.dk