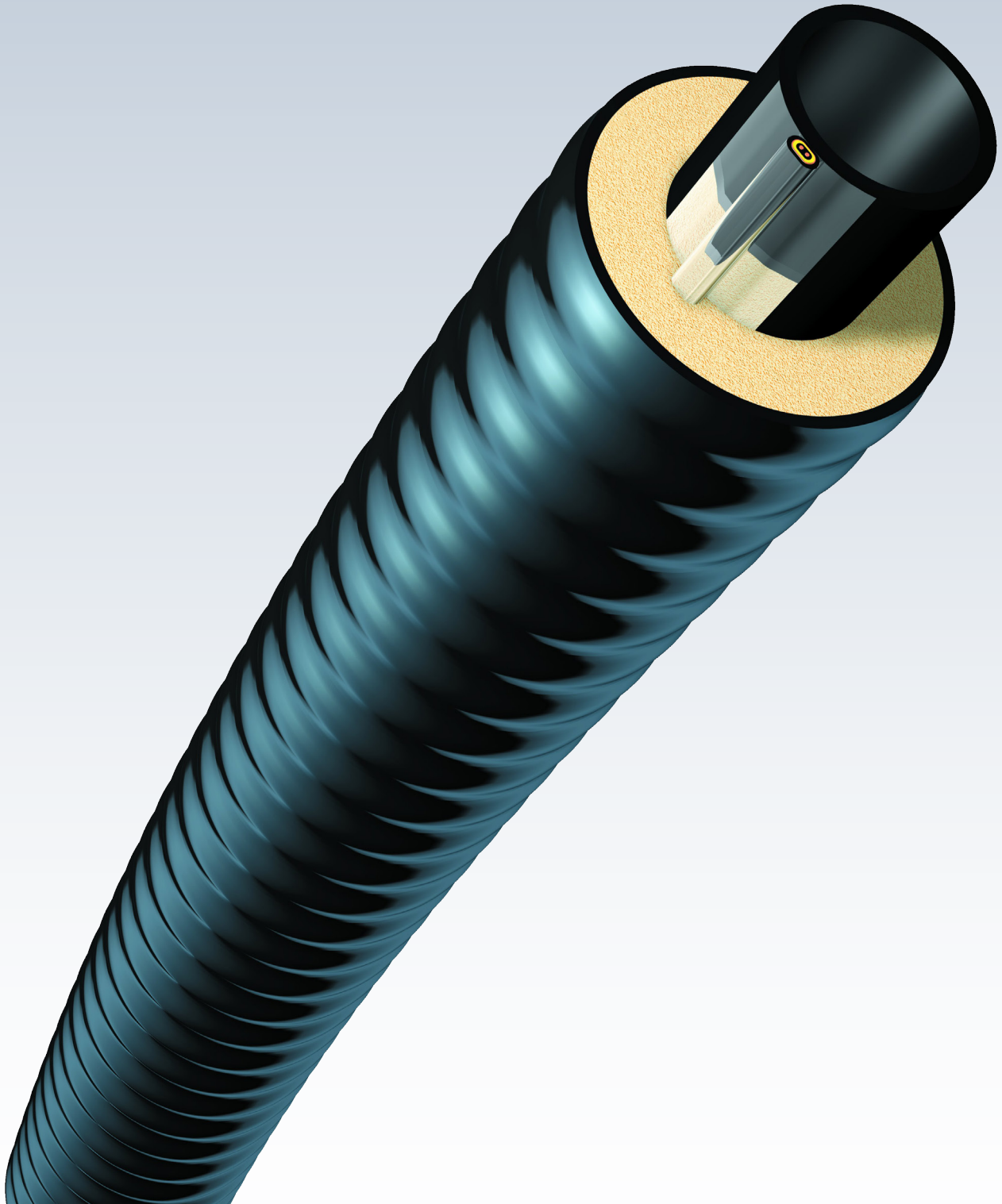


MAXITHERM®



MAXITHERM VVS AB
Grundades 1942

MAXITHERM® EIGERFLEX
Kall- och avloppsvatten
Kulverten är kvalitets- och miljöcertifierad enligt ISO 9001/14001

EIGERFLEX

Innehållsförteckning

129	Innehållsförteckning
	Systembeskrivning
130	Systembeskrivning, allmänt
131	Systembeskrivning
132	EIGERFLEX sortiment, dimension DN 20 - DN 100
	Dimensionering och värmeförluster
133	Tryckfallsdiagram, DN 20 - DN 100 (SDR 11)
134	Värmeförluster, nedgrävd/installerad ovan jord
	Tillbehör
135	EIGERFLEX Liten L-muff, dimension Ø 76 - 111 mm
136	EIGERFLEX Stor L-muff, dimension Ø 76 - 182 mm
137	EIGERFLEX Skarvset PE-HD krympbar, dimension Ø 76 - 182 mm
138	EIGERFLEX Liten I-muff, dimension Ø 76 - 111 mm
139	EIGERFLEX Stor I-muff, dimension Ø 76 - 182 mm
140	EIGERFLEX Liten T-muff, dimension Ø 76 - 111 mm
141	EIGERFLEX Stor T-muff, dimension Ø 76 - 182 mm
142	Isoleringsmaterial, PUR-skumbehållare/PE-isolering
143	PE-skarvmetoder, skruvkopplingar (utvändig gänga, svetsända)
144	PE-skarvmetoder, skruvkoppling (T-rör)
145	PE-skarvmetoder, svets skarvar och alternativa skarvmetoder
146	Ändtätning, krympbar
147	Murgenomföring/ Ingjutningsring, Varningsband
148	Murgenomgång, håltagning
149	Murgenomgång special, borrhål
	Läggning, metod, installation
150	Rörgrav
151	FSB Värmekabel, skarv/Anslutningsteknik för värmekabeln, skarvmuff
152	FSB Värmekabel, T-rörkoppling/Anslutningsteknik för värmekabeln, T-rör
153	Anslutning och avslutning, värmekabel

Systembeskrivning

1. Allmänt

EIGERFLEX är ett förisolerat, flexibelt rörsystem som ingår i MAXITHERM VVS AB:s sortiment. Detta rörsystem är speciellt utformat för kallvatten och avloppsvatten. EIGERFLEX är utrustad med en självreglerande värmekabel som möjliggör installation där frysrisk förekommer, både ovan och i mark.

EIGERFLEX-kallvattenrörskulvert har ett mediarör tillverkat av högdensitetspolyeten (PE 100) enligt standard DIN EN 12201. Polyetenrör är standard för dricksvatten- och avloppsvattensystem. EIGERFLEX är perfekt anpassat efter de tidigare nämnda användningsområdena. Rören kan skarvas med skruvkoppling, elsvetskoppling eller spegelsvetsning.

Isoleringen består av ett CFC-fritt, flexibelt polyuretanskum med mycket bra isoleringsvärden. Flexibiliteten hos EIGERFLEX-kallvattenrörskulvert gör att den enkelt kan anpassas efter alla rördragningsförhållanden utan problem. Det är möjligt att passera över eller under befintliga ledningar och hinder kan enkelt kringgå. Med den flexibla EIGERFLEX-kallvattenrörskulverten kan du välja den enklaste vägen utan att behöva tänka på de begränsningar som uppstår till följd av den klassiska metoden för rörkonstruktion.

Den självreglerande värmekabeln (FPC) har direktkontakt med mediaröret genom värmekabelkanalen. Värmekabeln har en värmekapacitet på 18 W/m. EIGERFLEX-kallvattenrörskulvert för tillverkas och levereras i önskad längd; det resulterar i att samma höga prestanda alltid erhålls, oavsett kvantitet. Den maximala längden på värmekretsen är 100 m.

Den flexibla EIGERFLEX-kallvattenrörskulverten levereras i önskad längd på rulle. Tack vare de generösa leveranslängderna, möjliggörs läggning utan skarv i mark. Detta innebär att rörgraven kan vara betydligt smalare, vilket i sin tur leder till stora besparingar för arbete under jord då installationen går både snabbare och smidigare.

2. Användningsområde

Max. kontinuerlig drifttemperatur, T_{Bmax} :	-30 till +20 °C
Max. tillåtna drifttryck, p:	max. 16 bar

Systembeskrivning

1. Mediarör

Material: Polyeten, klass PE100, SDR 11, med hög densitet, enligt DIN SS-EN 12201 / DIN 8074 / DIN 8075
 Livslängd: 50 år vid 20 °C (16 bar) resp. 40 °C (11.6 bar) enligt DIN 8074 (SF 1.25)
 Användning: Lämplig för kallvatten och avloppsvatten

PE mediärör	Ref. temp. °C	Värde	Provningssnorm
Densitet	–	952 - 960 kg/m ³	DIN 53479
Värmeledningstal	40 - 46	0.40 W/mK	DIN 52612
Draghållfasthet	20	32 N/mm ²	DIN 53455
Elasticitetsmodul	20	1000 N/mm ²	DIN 53457
Linjär utvidgningskoefficient	20	1.8 · 10 ⁻⁴ 1/K	DIN 52328
Mjukningstemperatur	–	130 - 135 °C	–

2. Värmekabel

Material:



Självreglerande värmekabel	25 - 110 mm Effektillförsel 18 W/m
Dimensioner	Bredd 7.6 mm, tjocklek 5.2 mm
Min. böjradie	20 mm
Driftspänning	230 V AC 50 Hz
Max. drifttemperatur	Kontinuerlig drifttemperatur 65 °C, tillfälligt 85 °C
Min. installationstemperatur	–30 °C
Max. värmekretsängd:	100 m / 16 A vid 10 °C 60 m / 10 A vid 10 °C
Effektillförsel	18 W/m vid 10 °C

För att skydda människor och utrustning rekommenderas en 30 mA jordfelsbrytare.

3. Isolering

Material: CFC-fritt, 100% CO₂-blåst polyuretanskum (PUR)

PUR-isolering	Ref. temperatur °C	Värde	Provningssnorm
Densitet	–	> 50 kg/m ³	ISO 845
Värmeledningstal	30	≤ 0.023 W/mK	EN 253 och ISO 8497
Andel slutna celler	–	≥ 88 %	EN 253
Vattenabsorption efter 24 tim	–	≤ 10 %	EN 15632-1

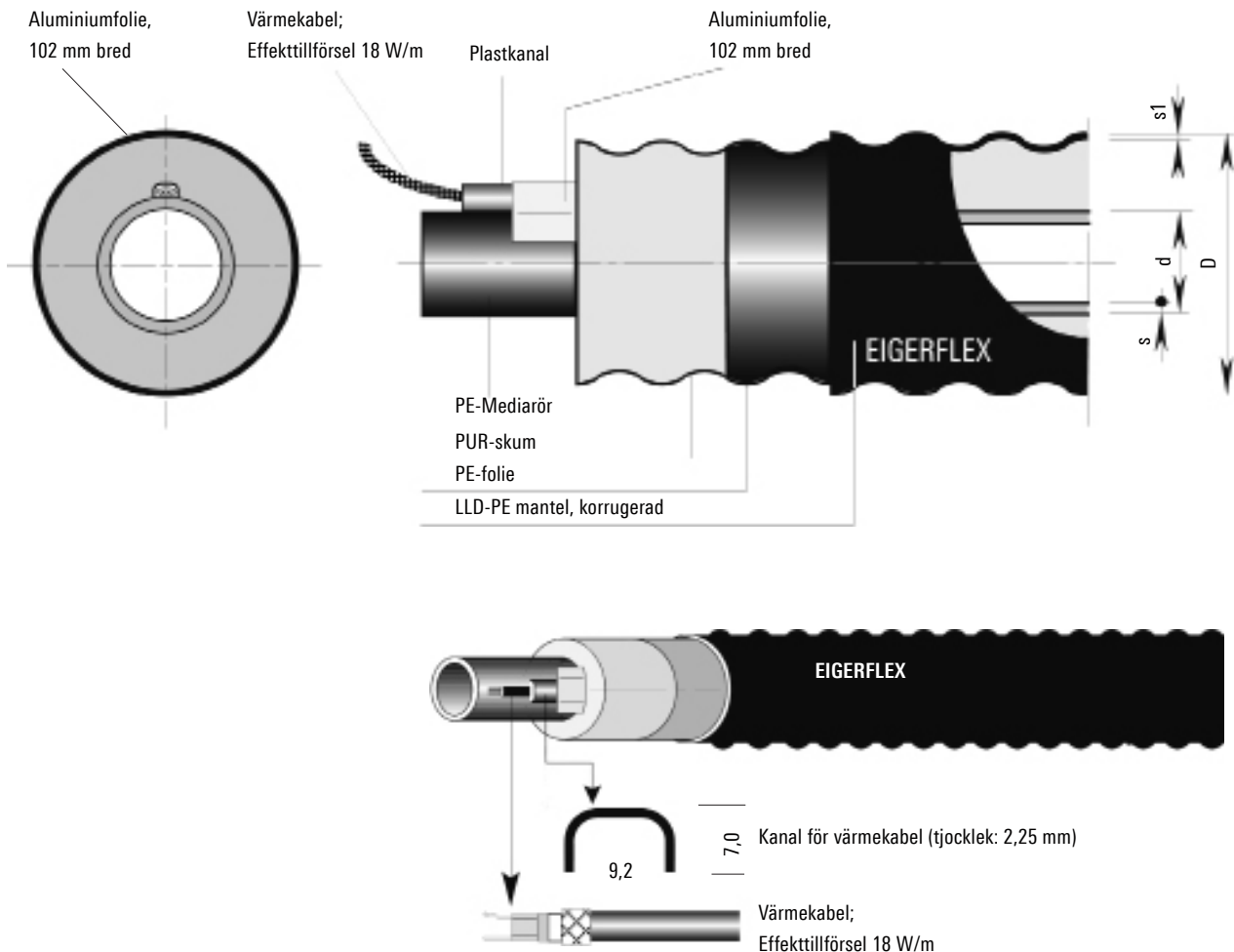
4. Mantel

Material: Lågdensitetspolyeten, LLD-PE, skarvlöst extruderad
 Syfte: Skydda mot mekanisk påverkan och fukt

LLD-PE-mantel	Ref. temperatur °C	Värde	Provningssnorm
Densitet	–	918 - 922 kg/m ³	ISO 1183
Värmeledningstal	–	0.33 W/mK	DIN 52612
Mjukningstemperatur	–	122 °C	ISO 11357-3

EIGERFLEX sortiment

Dimension DN 20 - DN 100



Dimension 25-110 mm

Typ	DN	Tum "	Mediarör PE d x s mm	Mantel D x s1 mm	Min. böjradie m	Mediarör Volym l/m	Vikt kg/m	Max.leveranslängd*	
								Jumborulle m	Maxirulle m
25/ 76	20	¾"	25 x 2.3	78 x 2.0	0.7	0.327	0.90	520	780
32/ 76	25	1"	32 x 2.9	78 x 2.0	0.8	0.539	1.20	370	570
40/ 91	32	1 ¼"	40 x 3.7	93 x 2.2	0.8	0.835	1.39	370	570
50/ 91	40	1 ½"	50 x 4.6	93 x 2.2	0.9	1.307	1.85	271	401
63/126	50	2"	63 x 5.8	128 x 2.7	1.0	2.091	2.60	192	291
75/126	65	2 ½"	75 x 6.8	128 x 2.7	1.0	2.961	2.75	192	291
90/162	80	3"	90 x 8.2	163 x 3.2	1.2	4.254	4.56	92	149
110/162	100	4"	110 x 10.0	163 x 3.2	1.2	6.362	5.69	92	149

* Tillkas i önskad längd

- Andra dimensioner kan produceras vid förfrågan (> 500 m)

- Längre eller kortare leveranslängder kan leveraras på trummor

- Rullens dimensioner:

Jumborulle

Ytterdiameter 2800 mm x 800 mm (bred)

Maxirulle

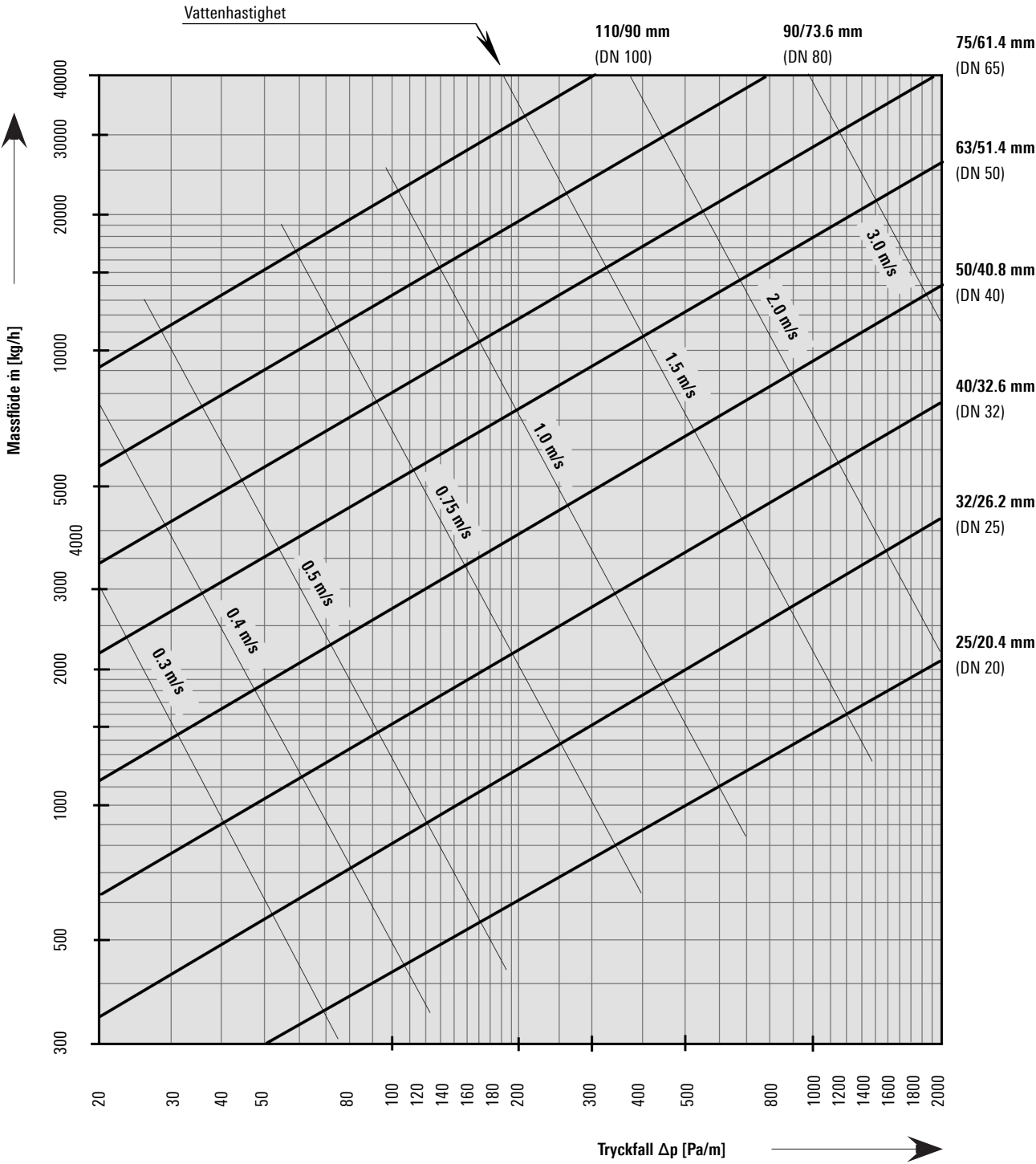
Ytterdiameter 2800 mm x 1200 mm (bred)

Tryckfallsdiagram

DN 20 - DN 100 (SDR 11)

Vattentemperatur 20 °C

Råhetstal $\epsilon = 0.01$ mm (PE100)
(1 mmVp = 9.81 Pa)



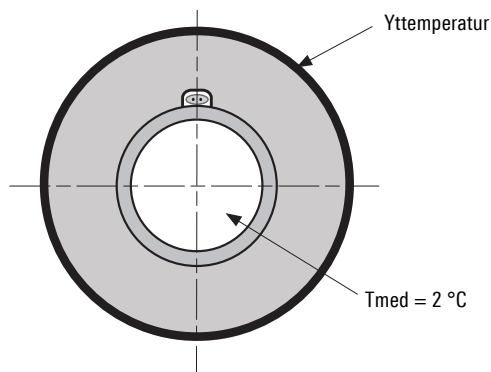
EIGERFLEX

Värmeförluster

Värmeförluster vid olika utomhustemperaturer eller yttemperaturer på manteln.

Om värmeförlusterna överstiger 14 W/m kan värmekabeln inte längre kompensera för dem och frysrisk förekommer.

För EIGERFLEX finns ingen lägsta marktemperatur.



Värmeförluster för nedgrävd EIGERFLEX

Värmeförlust, q [W/m]

Dimension	k-värde [W/mK]	Yttemperatur [°C]				
		-5°	-10°	-15°	-20°	-25°
25/ 76	0.1265	0.9	1.5	2.2	2.8	3.4
32/ 76	0.1611	1.1	1.9	2.7	3.5	4.3
40/ 91	0.1685	1.2	2.0	2.9	3.7	4.5
50/ 91	0.2273	1.6	2.7	3.9	5.0	6.1
63/126	0.1982	1.4	2.4	3.4	4.4	5.4
75/126	0.2592	1.8	3.1	4.4	5.7	7.0
90/162	0.2318	1.6	2.8	3.9	5.1	6.3
110/162	0.3392	2.4	4.1	5.8	7.5	9.2

Den lägsta temperaturen ovan jord för alla EIGERFLEX dimensioner är -30°C.

Värmeförluster för EIGERFLEX installerad ovan jord

Värmeförluster, q [W/m]

Dimension	k-värde [W/mK]	Yttemperatur [°C]				
		-5°	-10°	-15°	-20°	-25°
25/ 76	0.1326	1.0	1.6	2.3	3.0	3.7
32/ 76	0.1711	1.2	2.1	3.0	3.9	4.8
40/ 91	0.1798	1.3	2.2	3.2	4.1	5.0
50/ 91	0.2484	1.8	3.1	4.4	5.7	7.0
63/126	0.2137	1.5	2.6	3.7	4.8	5.9
75/126	0.2863	2.1	3.6	5.1	6.5	8.0
90/162	0.2528	1.8	3.1	4.4	5.7	7.0
110/162	0.3860	2.8	4.8	6.8	8.9	10.9

Typ av installation:

Fyllnadshöjd:

Marktemperatur:

Värmeledningsförmåga, mark:

Medietemperatur:

Värmeledningsförmåga, PUR-skum:

Värmeledningsförmåga, PE-rör:

Värmeledningsförmåga, LLD-PE mantel:

Nedgrävd i mark

H = 0.80 m

T_E = Varierande (se tabell)

I_E = 1.0 W/mK

T_{med} = 2 °C

IPUR = 0.023 W/mK

IHD-PE = 0.40 W/mK

ILLD-PE = 0.33 W/mK

Typ av installation:

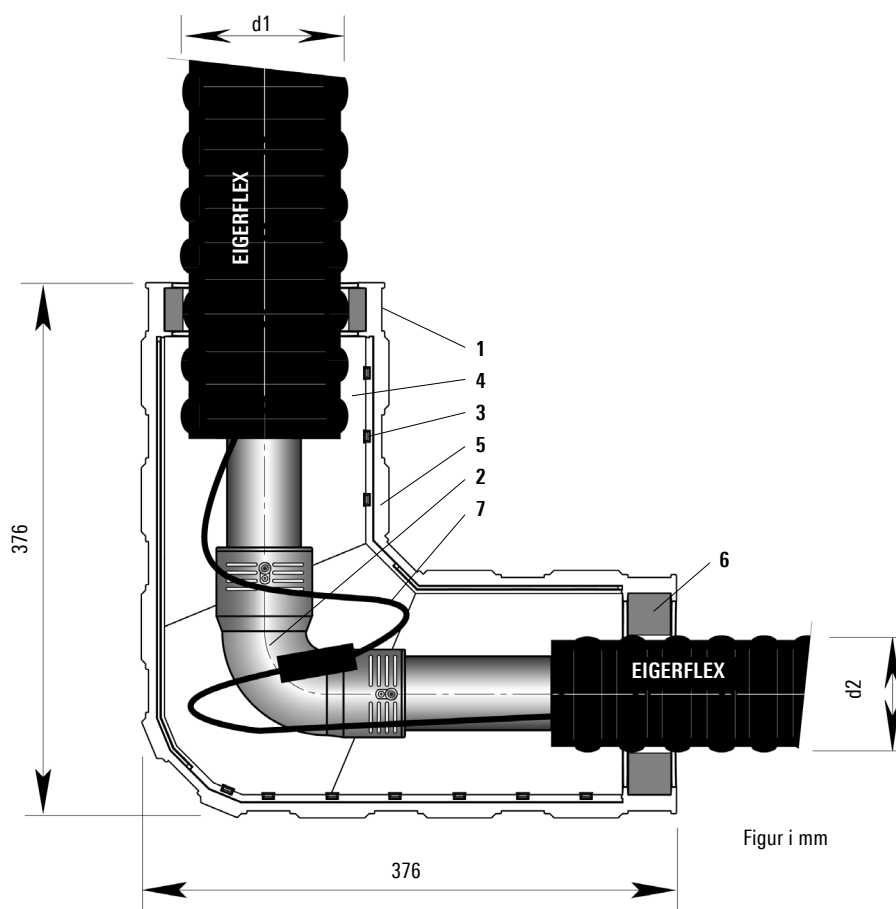
Vindhastighet:

Öppen installation

BFT 10, storm (25.2 - 29 m/s)

EIGERFLEX Liten L-muff

Dimension \varnothing 76 - 111 mm



Figur i mm

EIGERFLEX Liten L-muff

Yttermantel \varnothing d1	\varnothing d2		
	76	91	111
76	x	x	x
91	x	x	x
111	x	x	x

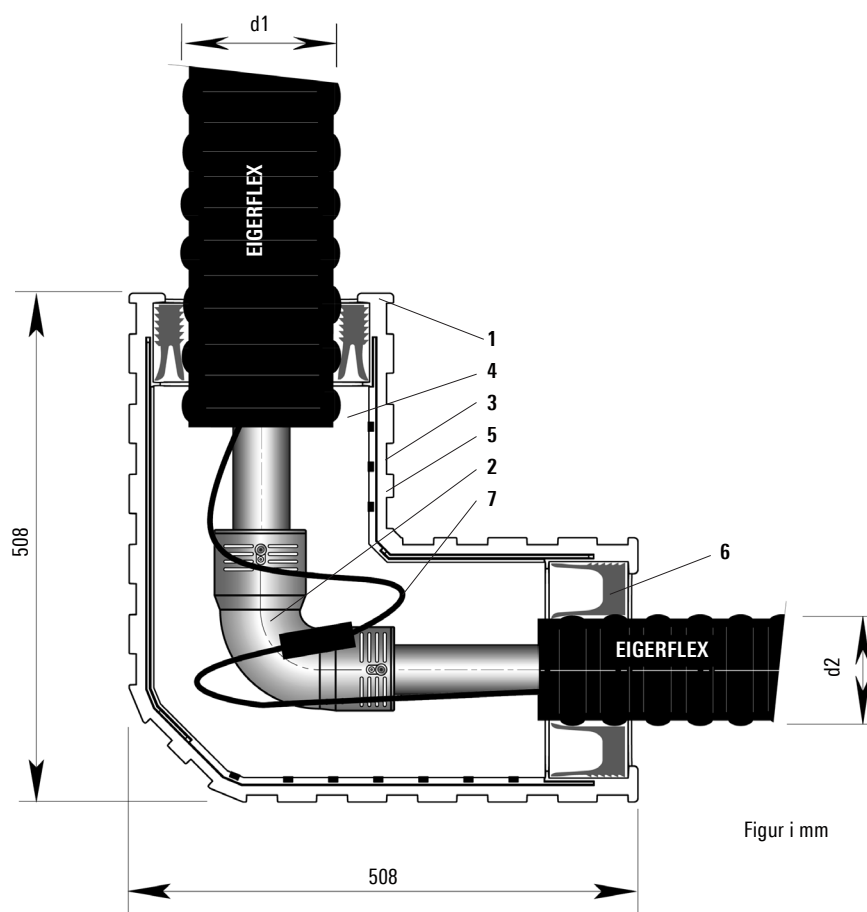
EIGERFLEX Liten L-muff kan reduceras från \varnothing 111 mm till \varnothing 76 mm
PE-skarvmetoder; se sid 143-145

Obs: Intalleras skyddad mot klimatpåverkan (UV-strålning).

Delar till Liten L-muff

- 1 ABS-halvmuff
- 2 PE Svetskoppling; se sid 145
- 3 Tätningsskrammer (14 st)
- 4 Isoleringsmaterial; se sid 142
- 5 Limmad yta
- 6 Reduceringsring
- 7 Värmekabel

EIGERFLEX Stor L-muff

Dimension \varnothing 76 - 182 mm

Figur i mm

EIGERFLEX Stor L-muff

Yttermantel \varnothing d1	\varnothing d2					
	76	91	111	126	162	182
76	x	x	x	x	x	x
91	x	x	x	x	x	x
111	x	x	x	x	x	x
126	x	x	x	x	x	x
162	x	x	x	x	x	x
182	x	x	x	x	x	x

EIGERFLEX Stor L-muff kan reduceras från \varnothing 182 mm till \varnothing 76 mm PE-skarvmetoder; se sid 143-145

Obs: Intalleras skyddad mot klimatpåverkan (UV-strålning).

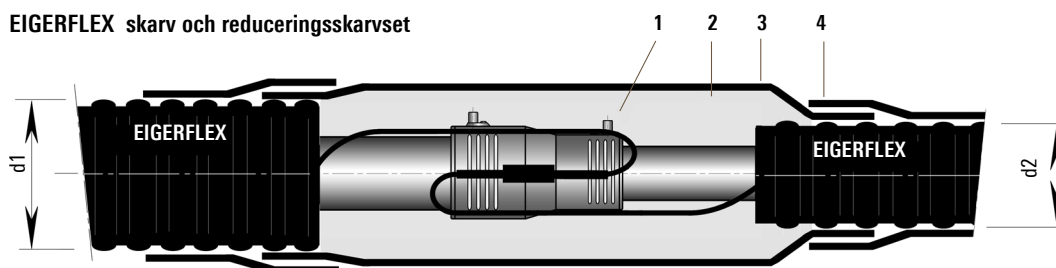
Delar till Stor L-muff

- 1 ABS-halvmuff
- 2 PE Svetskoppling; se sid 145
- 3 Tätningsskrammer (24 st)
- 4 Isoleringsmaterial; se sid 142
- 5 Limmad yta
- 6 Reduceringsring
- 7 Värmekabel

EIGERFLEX Skarvset PE-HD krympbar

Dimension \varnothing 76 - 162 mm

EIGERFLEX skarv och reduceringsskarvset



EIGERFLEX Skarvset PE-HD krympbar

\varnothing d2	76	91	126	162
\varnothing d1	76	x	x	x
	91	x	x	x
	126	x	x	x
	162	x	x	x

PE-skarvmetoder; se sid 143-145

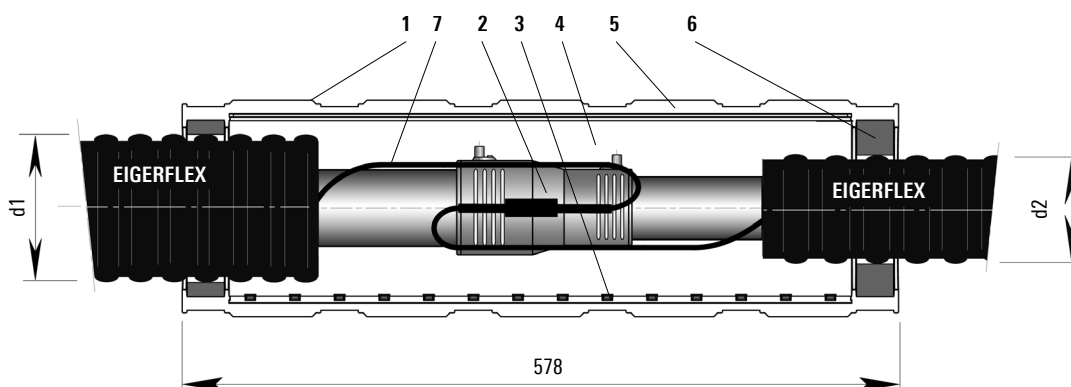
Delar till Skarvset PE-HD krympbar

- 1 PE Svetskoppling; se sid 145
- 2 Isoleringsmaterial, PUR eller PE; se sid 142
- 3 Krympmuff
- 4 Krympband

EIGERFLEX

EIGERFLEX Liten I-muff

Dimension \varnothing 76 - 111 mm



Figur i mm

EIGERFLEX Liten I-muff

Yttermantel \varnothing d1	\varnothing d2		
	76	91	111
76	x	x	x
91	x	x	x
111	x	x	x

EIGERFLEX Liten I-muff kan reduceras från \varnothing 111 mm till \varnothing 76 mm
PE-skarvmetoder; se sid 143-145

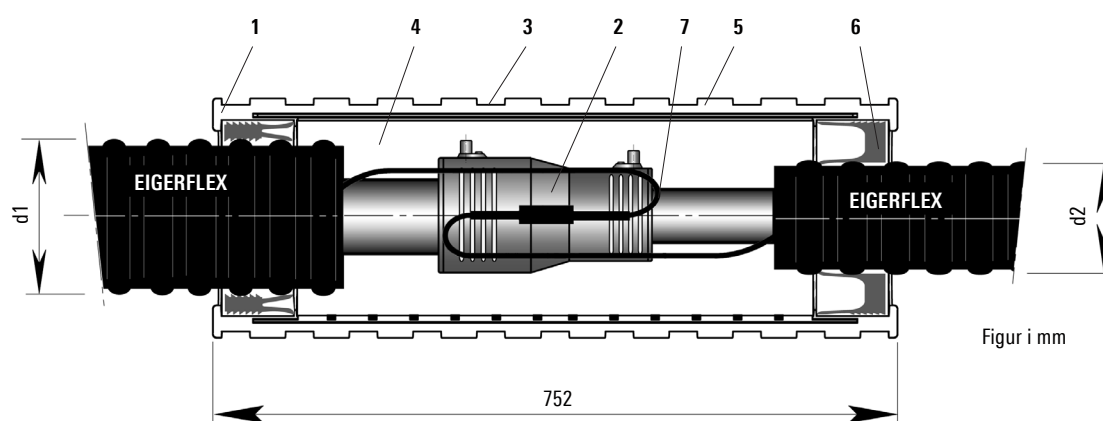
Obs: Intalleras skyddad mot klimatpåverkan (UV-strålning).

Delar till Liten I-muff

- 1 ABS-halvmuff
- 2 PE Svetskoppling; se sid 145
- 3 Tätningsklammer (12 st.)
- 4 Isoleringsmaterial; se sid 142
- 5 Limmad yta
- 6 Reduceringsring
- 7 Värmekabel

EIGERFLEX Stor I-muff

Dimension \varnothing 76 - 182 mm



Figur i mm

EIGERFLEX Stor I-muff

Yttermantel \varnothing d1	\varnothing d2					
	76	91	111	126	162	182
76	x	x	x	x	x	x
91	x	x	x	x	x	x
111	x	x	x	x	x	x
126	x	x	x	x	x	x
162	x	x	x	x	x	x
182	x	x	x	x	x	x

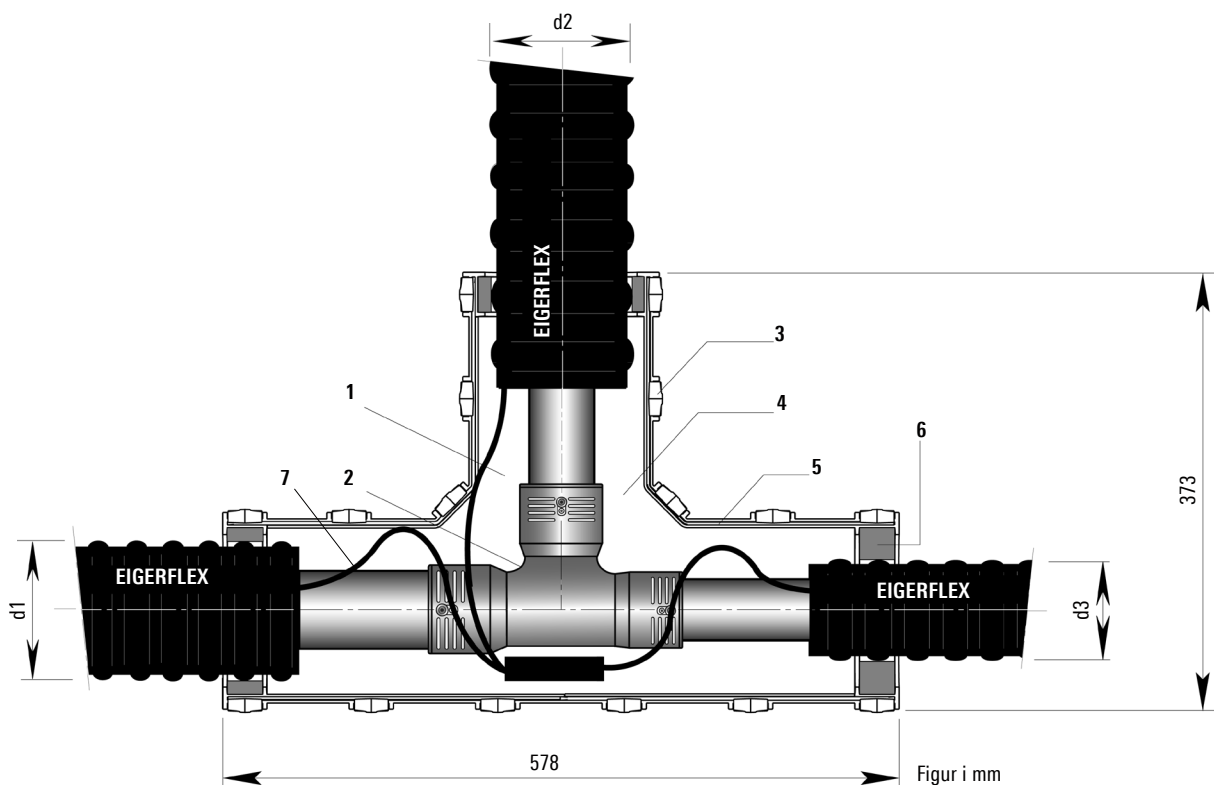
Delar till Stor-I-muff

- 1 ABS-halvmuff
- 2 PE Svetskoppling; se sid 145
- 3 Tätningsklammer (22 st.)
- 4 Isoleringsmaterial; se sid 142
- 5 Limmad yta
- 6 Reduceringsring
- 7 Värmekabel

EIGERFLEX Stor I-muff kan reduceras från \varnothing 182 mm till \varnothing 76 mm
PE-skarvmetoder; se sid 143-145

Obs: Installeras skyddad mot klimatpåverkan (UV-strålning).

EIGERFLEX Liten T-muff

Dimension \varnothing 76 - 111 mm

EIGERFLEX Liten T-muff

Yttermantel \varnothing d1 - \varnothing d3	Avstick, \varnothing d2		
	76	91	111
76 - 76	x	x	x
91 - 91	x	x	x
91 - 76	x	x	x
111 - 111	x	x	x
111 - 91	x	x	x
111 - 76	x	x	x

EIGERFLEX Liten T-muff kan reduceras från \varnothing 111 mm till \varnothing 76 mm PE-skarvmetoder; se sid 143-145

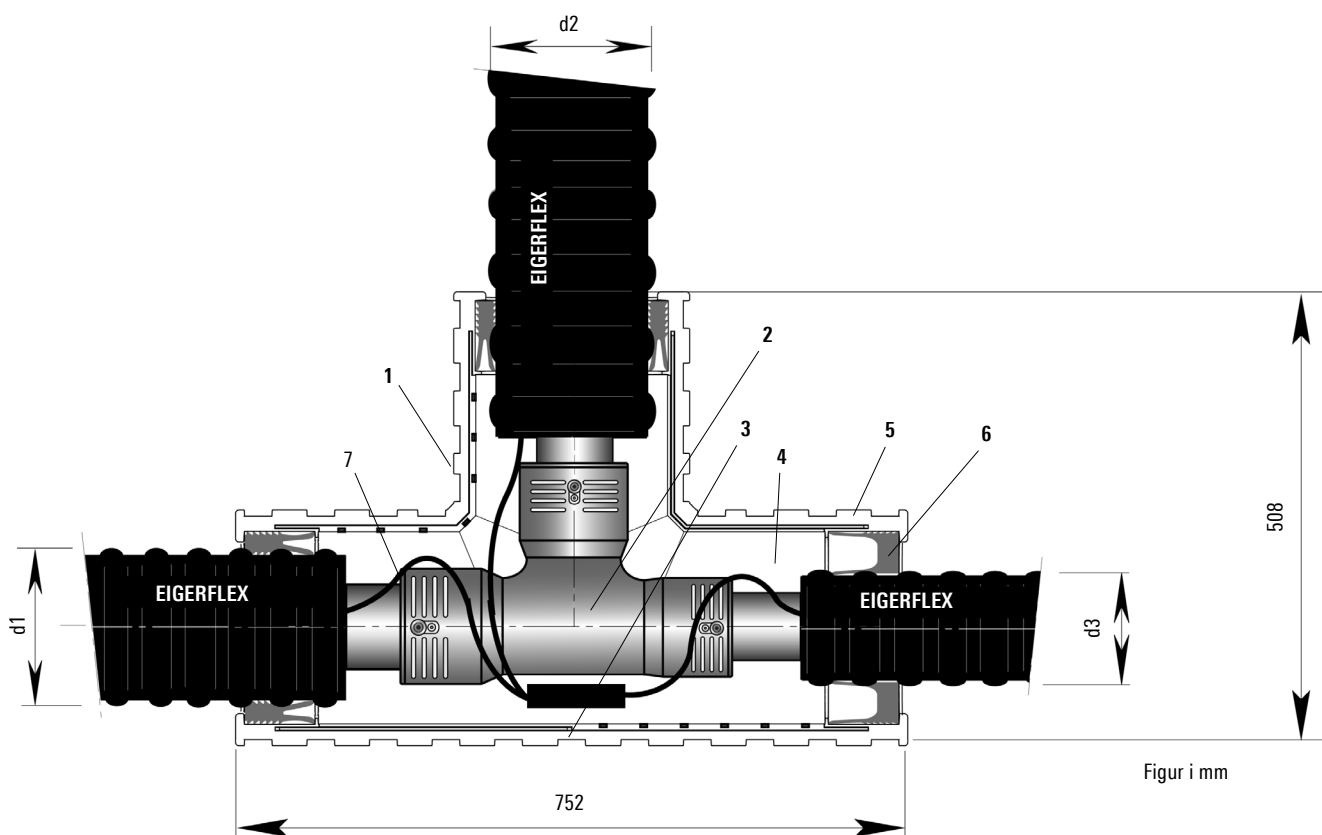
Obs: Intalleras skyddad mot klimatpåverkan (UV-strålning).

Delar till Liten T-muff

- 1 ABS-halvmuff
- 2 PE Svetskoppling; se sid 145
- 3 Tätningsklammer (16 st.)
- 4 Isoleringsmaterial; se sid 142
- 5 Limmad yta
- 6 Reduceringsring
- 7 Värmekabel

EIGERFLEX Stor T-muff

Dimension \varnothing 76 - 182 mm



EIGERFLEX Stor T-muff

Yttermantel \varnothing d1 - \varnothing d3	Avstick, \varnothing d2					
	76	91	111	126	162	182
162 - 162	x	x	x	x	x	x
162 - 126	x	x	x	x	x	x
162 - 111	x	x	x	x	x	x
162 - 91	x	x	x	x	x	x
162 - 76	x	x	x	x	x	x
182 - 182	x	x	x	x	x	x
182 - 162	x	x	x	x	x	x
182 - 126	x	x	x	x	x	x
182 - 111	x	x	x	x	x	x
182 - 91	x	x	x	x	x	x
182 - 76	x	x	x	x	x	x

EIGERFLEX Stor T-muff kan reduceras från \varnothing 182 mm till \varnothing 76 mm
PE-skarvmetoder; se sid 143-145

Delar till Stor T-muff

- 1 ABS-halvmuff
- 2 PE Svetskoppling; se sid 145
- 3 Tätningsklammer (27 st.)
- 4 Isoleringsmaterial; se sid 142
- 5 Limmad yta
- 6 Reduceringsring
- 7 Värmekabel

Obs: Intalleras skyddad mot klimatpåverkan (UV-strålning).

Isoleringsmaterial

PUR-skumbehållare, PE-Isolering

PUR-skum för MAXITHERM® krympbara skarvset, I-muff, L-muff och T-muff
CFC-fritt, cyklopentanblåst PUR-skum i plastflaskor.

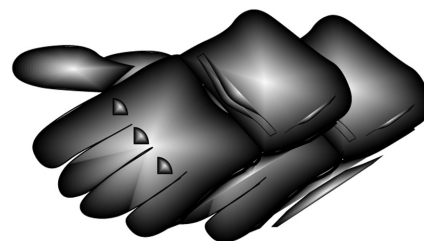
Den erforderliga mängden CFC-fri polyuretanscum levereras i behållare anpassat i storlekar för de olika dimensionerna. Komponenterna levereras i två flaskor och blandas ihop vid skumningstillfället.

Observera säkerhetsföreskrifter i installationsanvisningarna som medföljer produkten.



Säkerhetsföreskrifter

Skyddsglasögon och skyddshandskar ska användas under skumningsprocessen.



Syntetiska handskar



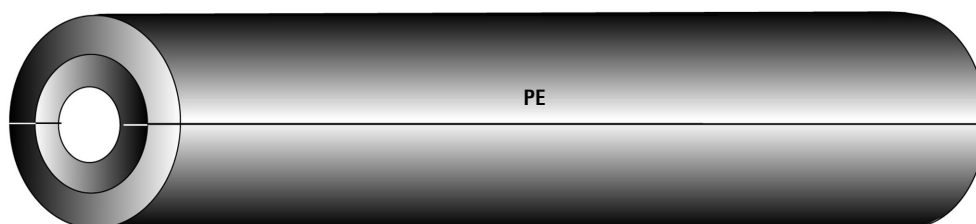
Skyddsglasögon

Isoleringsmaterial för krympmuff

Polyetenrörskål

Färdiga rörskålar av polyeten, PE, med mer än 90 % slutna celler är idealiskt att använda till MAXITHERM® skarvset. Polyetenrörskålarna finns till olika rördimensioner och förses med tillhörande krympmuff och krympband.

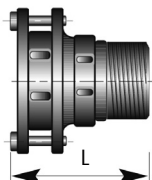
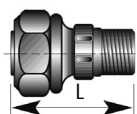
Isolerskålarna ska monteras noggrant mellan de två skarvade kulvertarna så att luftspalter blir minimala.



PE-skarvmetoder

Skruvkopplingar (utvändig gänga)

Kopplingar med utvändig gänga

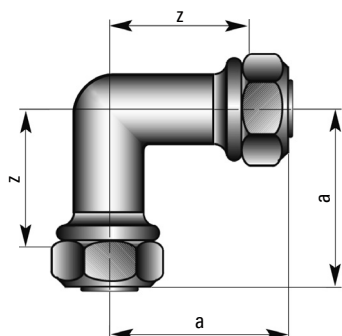


Kallvatten, 16 bar

Material: mässing

PE-rör mm	Skruvkoppling mm	L mm
25 x 2.3	25 x 2.3-3/4"	53
32 x 2.9	32 x 2.9-1"	63
40 x 3.7	40 x 3.7-1 1/4"	67
50 x 4.6	50 x 4.6-1 1/2"	71
63 x 5.8	63 x 5.7-2"	80
75 x 6.8	75 x 6.8-2 1/2"	92
90 x 8.2	90 x 8.2-3"	92
110 x 10.0	110 x 10.0-4"	102

90° vinkelkoppling

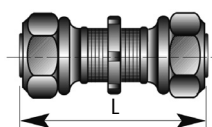


Kallvatten, 16 bar

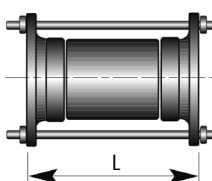
Material: mässing

PE-rör mm	PE-rör mm	a mm	z mm
25 x 2.3	25 x 2.3	54	32
32 x 2.9	32 x 2.9	64	37
40 x 3.7	40 x 3.7	74	42
50 x 4.6	50 x 4.6	87	48
63 x 5.8	63 x 5.8	106	60
75 x 6.8	75 x 6.8	117	67
90 x 8.2	90 x 8.2	-	-
110 x 10.0	110 x 10.0	-	-

Koppling, samma dimensioner



PE 25-75



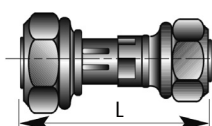
PE 90-110

Kallvatten, 16 bar

Material: mässing

PE-rör mm	PE-rör mm	L mm
25 x 2.3	25 x 2.3	60
32 x 2.9	32 x 2.9	67
40 x 3.7	40 x 3.7	71
50 x 4.6	50 x 4.6	75
63 x 5.8	63 x 5.7	81
75 x 6.8	75 x 6.8	89
90 x 8.2	90 x 8.2	130
110 x 10.0	110 x 10.0	130

Koppling, reducerad dimension



PE 25-50

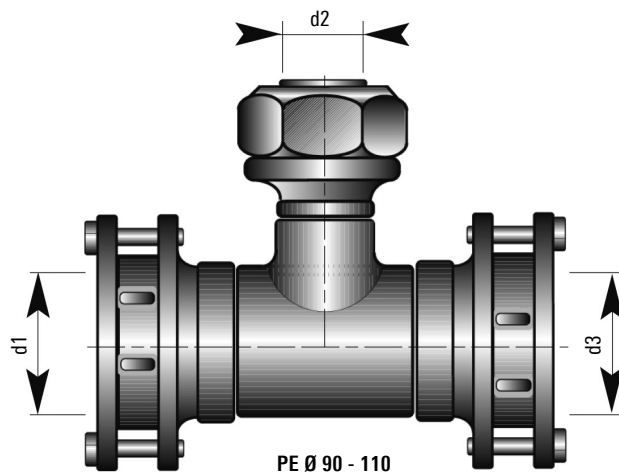
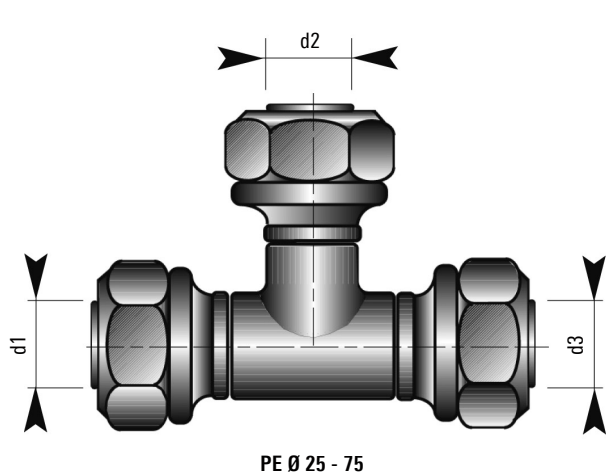
Kallvatten, 16 bar

Material: mässing

PE-rör mm	PE-rör mm	L mm
32 x 2.9	25 x 2.3	86
40 x 3.7	32 x 2.9	87
50 x 4.6	40 x 3.7	96

PE-skarvmetoder

Skruvkoppling, T-rör



Material: mässing

Ø d1 Ø d3 mm	Förgrening, Ø d2							
	mm							
	25 x 2.3	32 x 2.9	40 x 3.7	50 x 4.6	63 x 5.8	75 x 6.8	90 x 8.2	110 x 10.0
25 x 2.3 - 25 x 2.3	x		x					
32 x 2.9 - 32 x 2.9	x	x						
32 x 2.9 - 25 x 2.3	x	x						
40 x 3.7 - 40 x 3.7	x	x	x	x				
40 x 3.7 - 32 x 2.9	x	x						
50 x 4.6 - 50 x 4.6	x	x	x	x				
50 x 4.6 - 40 x 3.7	x	x	x	x	x			
63 x 5.8 - 63 x 5.8	x	x	x	x	x			
63 x 5.8 - 50 x 4.6		x	x	x	x			
75 x 6.8 - 75 x 6.8	x	x	x	x	x	x		
75 x 6.8 - 63 x 5.8	x	x	x	x	x	x		
90 x 8.2 - 90 x 8.2		x	x	x	x	x	x	
90 x 8.2 - 75 x 6.8					x	x		
110 x 10.0 - 110 x 10.0		x		x	x	x	x	x
110 x 10.0 - 90 x 8.2					x	x	x	

Andra T-rörkopplingar kan tillverkas vid beställning.

PE-skarvmetoder

Elsvetskopplingar och alternativa skarvmetoder

PE100 Elsvetskopplingar

SDR 11/SDR 17

Elsvetsmuff

Ø 25 - 110 mm



Elsvetsmuff reducering

Ø 25 - 110 mm



Elsvetsmuff vinkel, 90° samma dimensioner

Ø 25 - 75 mm



Vinkelkoppling, 90° samma dimensioner (utan svetskoppling)

Ø 90 - 110 mm



Elsvetsmuff T-rör, samma/reducerade dimensioner

Ø 25 - 110 mm



T-rörkoppling, samma/reducerade dimensioner (utan svetskoppling)

Ø 25 - 110 mm



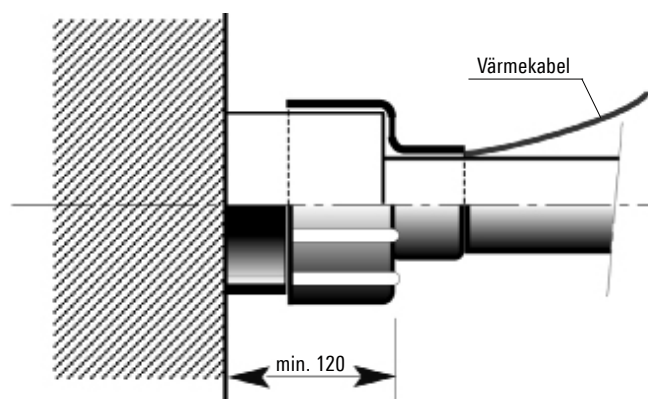
Alla skarvmetoder på denna sida är tillgängliga vid förfrågan.

Ändtätning

Krympbar

Krympbar ändtätning

EIGERFLEX krympbara ändtätning skyddar PUR-isoleringen i ändarna på EIGERFLEX-kallvattenrörskulvert mot vattenstänk i byggnader och schakt. OBS! Ändtätningen är inte avsedd för montage i vatten.



Notering:

EIGERFLEX krympbara ändtätningar måste skjutas på kulvertens ände innan svetsning av mediaröret. Ändtätningarna måste även skyddas från värme under pågående svetsning.

Material:

Krympbar, tvärbunden polyolefin. Belagd med mastik.

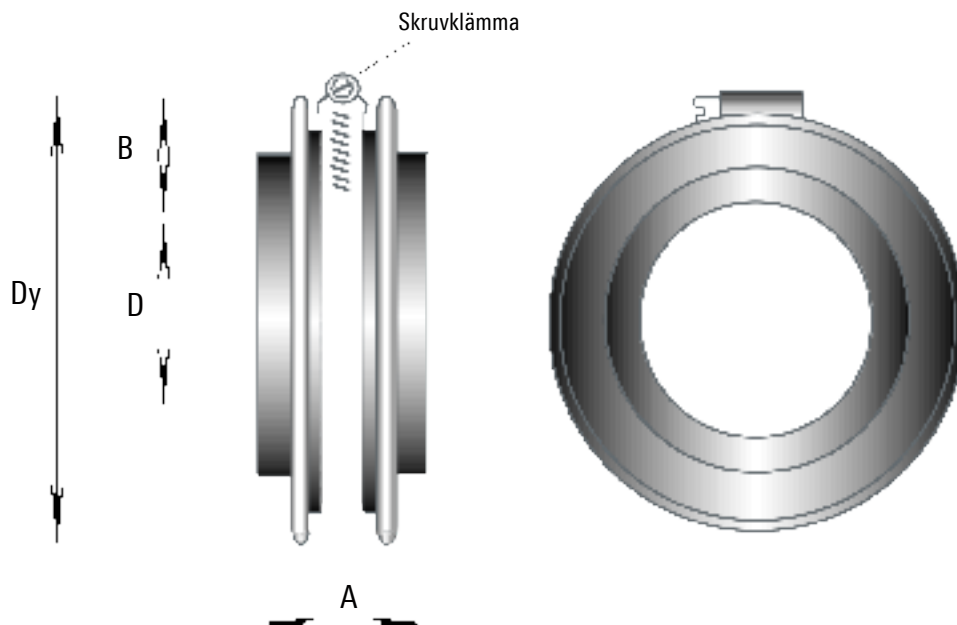
EIGERFLEX

Typ	Ändtätning, krympbar	
	Art.nr.	
25 /76	1010715	
32 /76	1010715	
40 /91	1013507	
50 /91	1013507	
63/126	1013508	
75/126	1013508	
90/162	1010714	
110/162	1010896	

Murgenomföring/Ingjutningsring

Varningsband

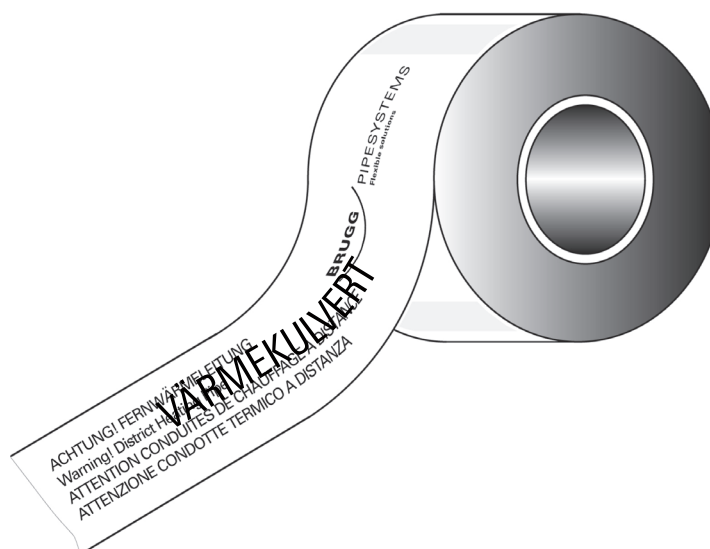
Ingjutningsring



Ytermantel Ø D mm	Innerdiameter, D Ø D mm	Ytterdiameter, Dy Ø D mm	A mm	B mm
76	76	120	40	22
91	91	135	40	22
111	111	155	40	22
126	126	170	40	22
142	142	186	40	22
162	162	206	40	22

Varningsband

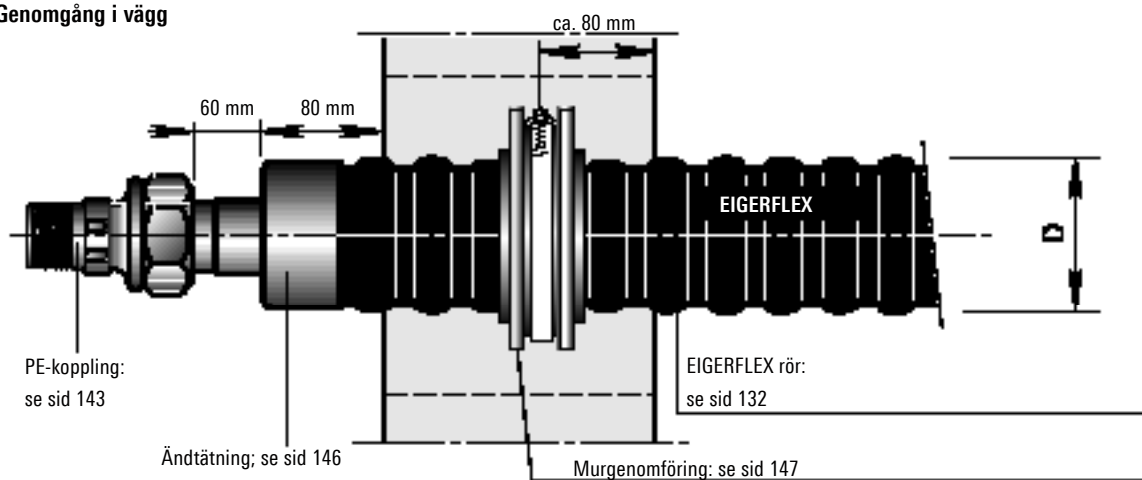
- Läggs i mark
- Standard längd: 250 m
- Installationsdjup: se sid 150



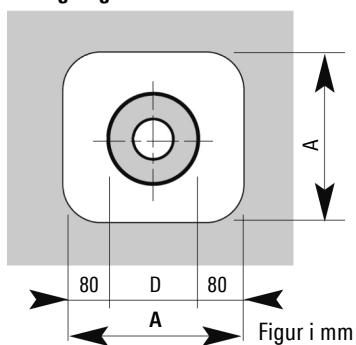
Murgenomgång

Håltagning

Genomgång i vägg

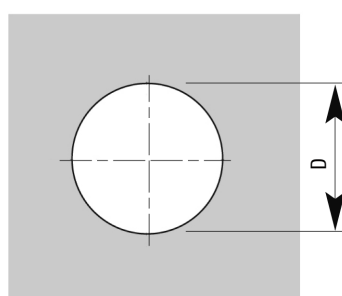


Håltagning



Yttermantel Ø D mm	A mm
76	236
91	251
126	286
162	322

Borrhål

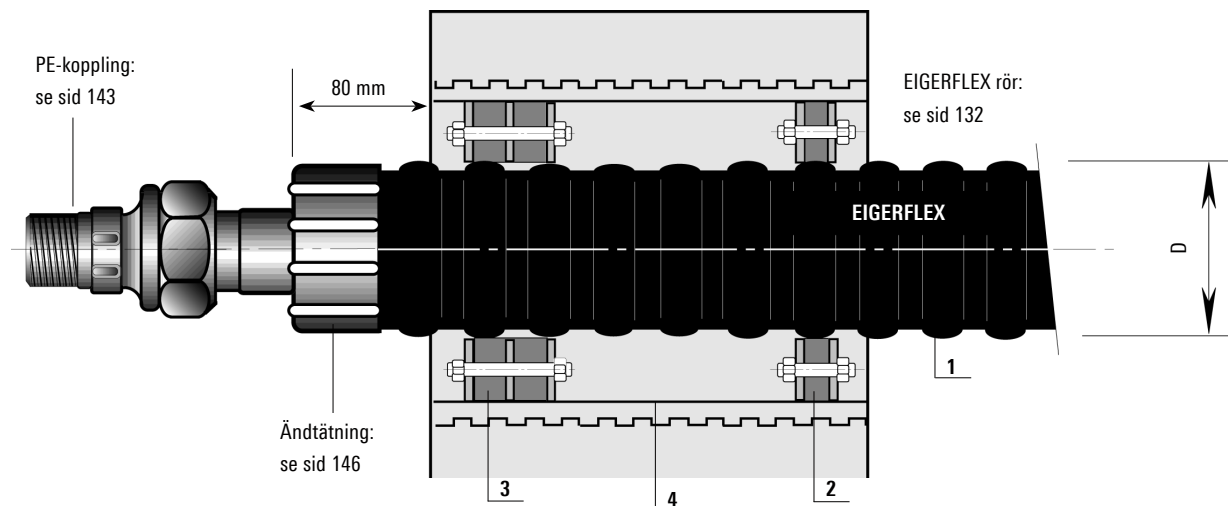


Yttermantel Ø D mm	D mm
76	176
91	191
126	226
162	262

Murgenomgång special

Borrhål

Genomgång i vägg

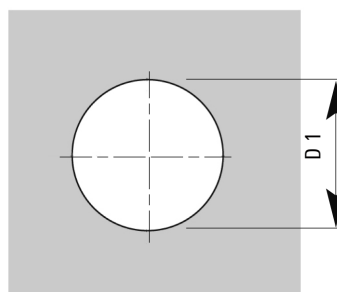


Uppbyggnad

- 1 EIGERFLEX
- 2 Murgenomföringsset, enkel, bredd 1 x 40 mm, hårdhet D35
- 3 Murgenomföringsset, dubbel*, bredd 2 x 40 mm, hårdhet D35
- 4 Hål: borrhål eller fibercementrör

* Passande för vattentryck upp til 0.5 bar

Borrhål



Borrhål

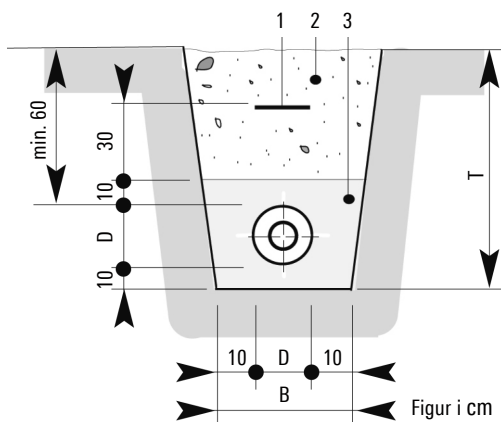
Exakt borrhål krävs för installation. Vid borrhning kan hårfina sprickor uppstå i betongen, det är då lämpligt att täta hela längden av borrhålet med tätningsmedel (t.ex. AQUAGARD).

Täthet kan endast garanteras om denna rekommendation följs.

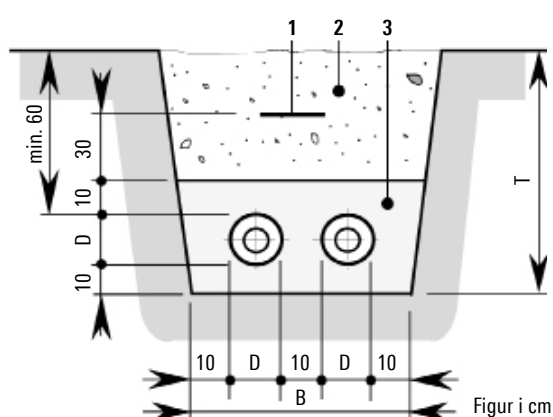
Yttermantel Ø D mm	D1 mm
76	150
91	150
111	200
126	200
162	250

Rörgrav

Rörgravsprofil, 1 st EIGERFLEX rör



Rörgravsprofil, 2 st EIGERFLEX rör



- 1 Varningsband; se sid 147
- 2 Fyllnadsmaterial
- 3 Tvättad sand, max. kornstorlek 8 mm

- 1 Varningsband; se sid 147
- 2 Fyllnadsmaterial
- 3 Tvättad sand, max. kornstorlek 8 mm

Mantel Ø D mm	Bredd B cm	Djup T cm	Minimum Böjradie m
78	25	80	0.7
93	30	80	0.8
113	30	80	0.9
128	35	80	1.0
163	35	80	1.2

Mantel Ø D mm	Bredd B cm	Djup T cm	Minimum böjradie m
78	45	80	0.7
93	50	80	0.8
113	55	85	0.9
128	55	85	1.0
163	65	90	1.2

Installationsdjup:
 Max. läggningsdjup: 2.6 m
 Vid djupare förläggning, rådfråga MAXITHERM®

SLW 30 \triangleq 300 kN totala belastning enligt DIN 1072; om det är högre belastning (t.ex. SLW 60) per RSt075, krävs förstärkningsplatta.

Vid ej trafikerad mark kan läggningsdjupet, T, reduceras med 40 cm.

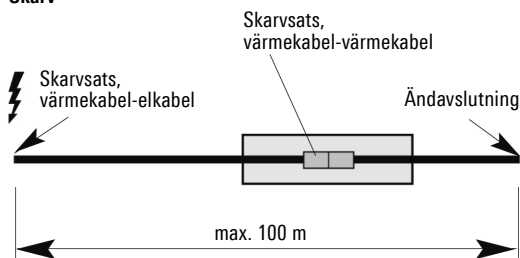
FSB värmekabel

Skarv

1. Överblick

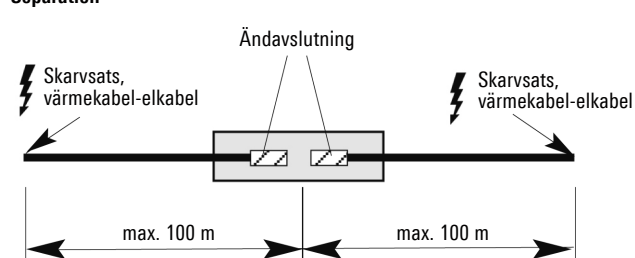
$L \leq 100$ m

Skarv



$L > 100$ m

Separation



2. Förberedning

Bild 1

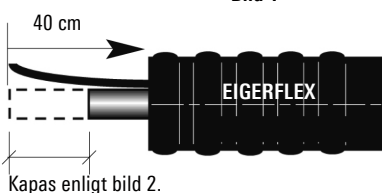
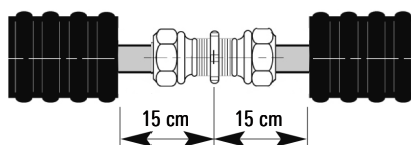


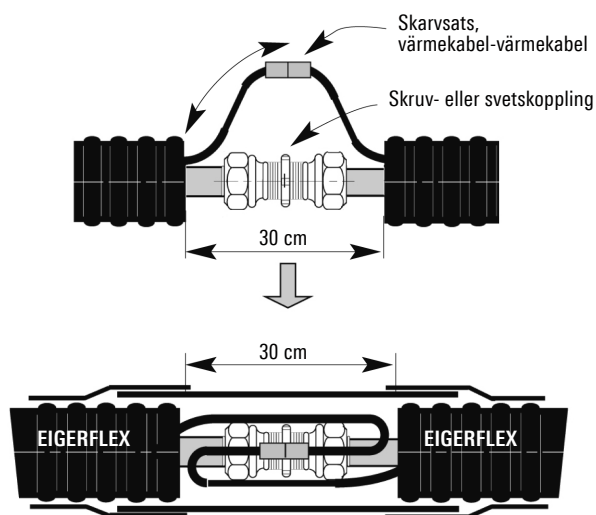
Bild 2



Ta bort 40 cm av isoleringen på båda ändarna och lösgör försiktigt värmekabeln. Kapa sedan mediaröret till den längd som visas på bild 2.

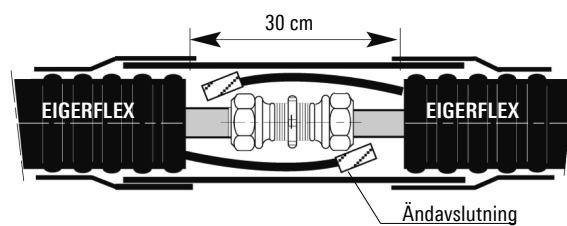
3. Skarv

Skarvkoppling $L \leq 100$ m



Separation

$L > 100$ m



EIGERFLEX

Artikel	Art.nr.
Skarvsats, värmekabel-värmekabel	19035
Skarvsats, värmekabel-elkabel	19029
Ändavslutning för värmekabel	19030



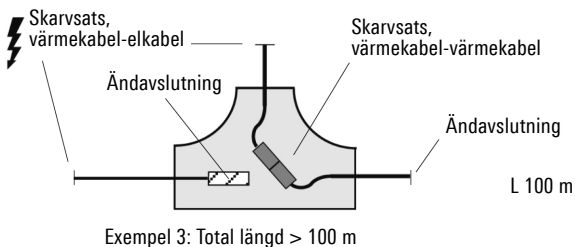
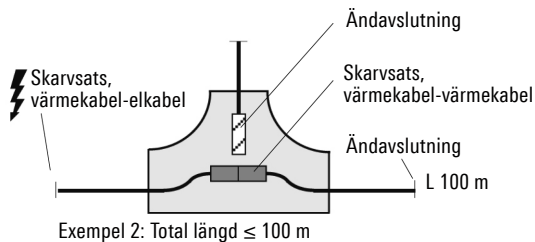
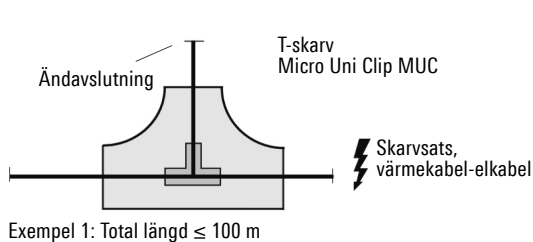
Skydda värmekabeln från fukt.

Anslut värmekabeln enligt instruktioner.

FSB Värmekabel

T-rörskoppling

1. Överblick



Skydda värmekabeln från fukt.

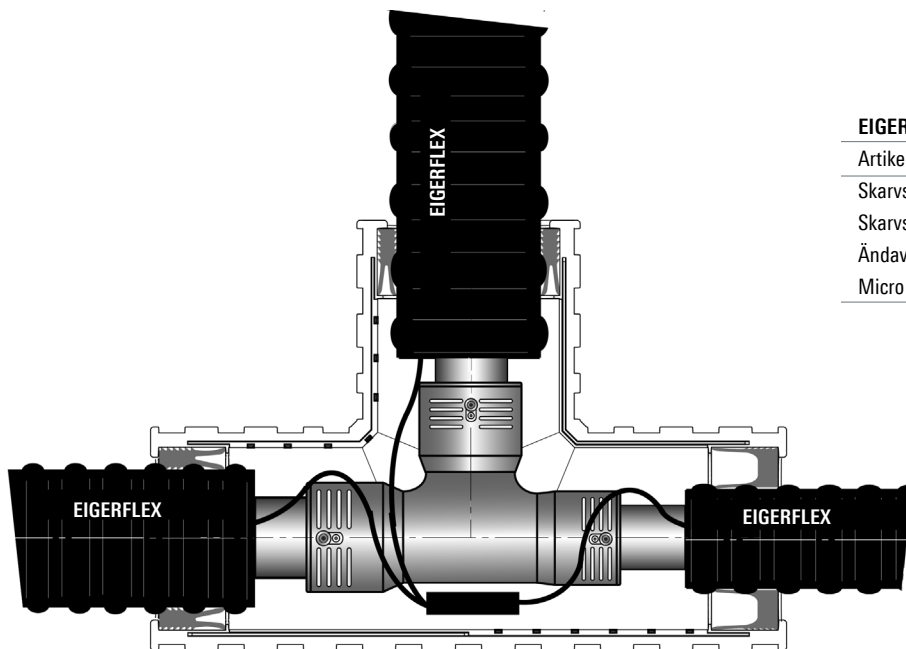
Se till att summan av de anslutna värmekablarna inte är längre än 100 meter.

2. Förberedelse



Ta bort 50 cm av isoleringen på båda ändarna och lösgör försiktigt värmekabeln. Kapa sedan mediaröret enligt kopplingsinstruktion.

3. Montage av T-rörskoppling med T-skarv och med MUC



EIGERFLEX

Artikel	Art.nr.
Skarvsats, värmekabel-värmekabel	19035
Skarvsats, värmekabel-elkabel	19029
Ändavslutning	19030
Micro Uni Clip, MUC	19031

Anslutning och avslutning

Värmekabel

1. Teknisk data

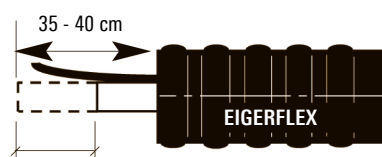
Värmekabel: Max. längd: 16 A max. 100 m
10 A max. 60 m

Reglering: Termostat UTR15

Inställningsområde: $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ till $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$

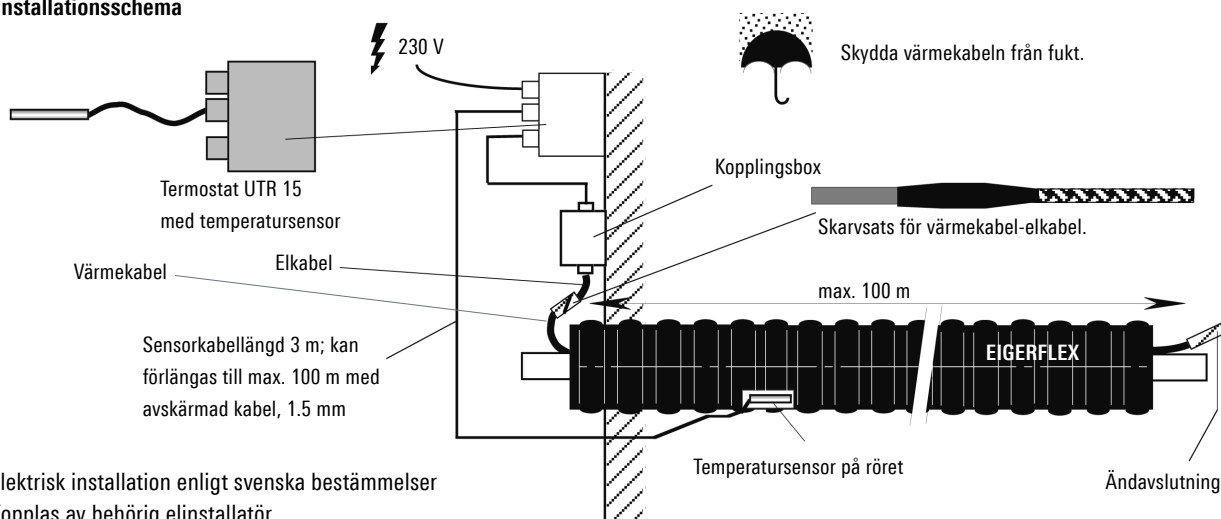
2. Förberedelse

Ta bort 35-40 cm av isoleringen i ändarna och frigör försiktigt värmekabeln. Kapa sedan mediäröret enligt kopplingsinstruktion.



Kapa enligt kopplingsinstruktion.

3. Installationsschema



- Elektrisk installation enligt svenska bestämmelser
- Kopplas av behörig elinstallatör
- Jordfelsbrytare, 30 mA
- Automatsäkring, C-karakteristisk

4. Installation av temperatursensor på röret

Temperatursensorn bör installeras på mediäröret mitt emot värmekabeln. Den ska sitta på den kallaste platsen på röret (utanför byggnaden). Börja med att skära upp ett område på 10x7 cm av manteln och skala bort isoleringen under för att blottlägga mediäröret. Fixera temperatursensorn på mediäröret med hjälp av tejen. Fyll igen hålet med medföljande isoleringsmaterial. Använd S1113-tejpen under och över temperatursensorkabeln (se bild), förslut med krympband.

