

FLEKSIBLE LØSNINGER

Skafte.AS

CALPEX

Den bedste løsning til central-og fjernvarmenet
samt til brugsvandsystemer



Indhold

Effektiv transport af væsker	3–5
Udnyt dine fordele	6–7
Systembeskrivelse	8–9
Tryktab	10
Varmetab	11–12
Fjernvarmesortiment	13–24
CALPEX UNO/DUO	13
Bøjninger	14
Bukserør	15
Gennemføringer	15
End caps	16–17
Kompressionskoblinger	18–20
Preskoblinger	21–24
Elektro svejsemuffer	24
Sanitærsortiment	25–32
CALPEX UNO/DUO	25
Bøjninger	26
Gennemføringer	27
End caps	27–28
Kompressionskoblinger	28–29
Preskoblinger	29–32
Fjernvarme og sanitær	33–36
CALPEX QUADRIGA	33
Bøjninger	33
Gennemføringer	34
End caps	34
Kompressionskoblinger	35
Preskoblinger	36
CPX-T-muffer	37–40
CALPEX-T, -I, -L, type UNO og. DUO (Ø 76–126 mm)	37
CALPEX-Big-T, -I, -L, type UNO og. DUO (Ø 76–182 mm)	38–39
CALPEX-T-stykke, præisoleret	40
Muffer, fjernvarme	41
Muffer, sanitær	42
Tilbehør	43
Tjekliste	44
Installationsværktøjer, transport og lagring	45
Gravdimensioner og lægning	46
Samling af rørender og beregnet installationstid for CALPEX	47–48
Husindføring	49–51
Montagevejledning CALPEX	52–55
Afisolering, forberedelse af rør	52
Kompressionskobling	53
Preskobling/ Montagevejledning fordelerbrønd	54
T-skål	55

Effektiv transport af væsker

CALPEX ALU

max. 95 °C
PN 10
DN 12–32



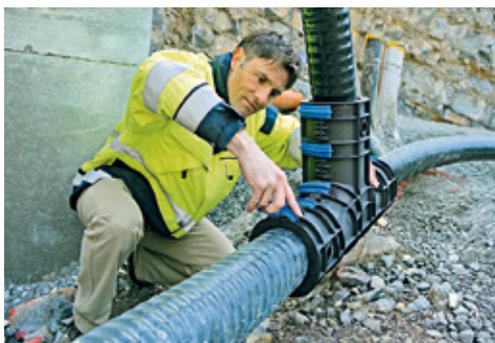
CASAFLEX

max. 180 °C
PN 16/25
DN 20–100



FLEXWELL Fjernvarmerør

–170 °C til +150 °C
PN 16/25
DN 25–150



Stikledning

Flexibelt rørsystem til fjernvarme eller brugsvand med PUR-isolering. Selvkompenserende. Kan leveres som enkelt-, dobbelt eller firedobbelt rør. Medierør med diffusionsspærre (PEXc/Aluminium/PEXc).

Anvendelsesområder: Fjernvarme og brugsvand. Medierør til brugsvand VA-godkendt.

Låg temperatur hus anslutningsrør

Kontinuerlig, flexibel, selvkompenserende rørsystemet. Medium ledende slang gjort av polymer med diffusionsskikt (PEXc / Aluminium / PEXc) med PUR varmeisolering.

Anvendelsesområder: Gren og distributionsnät i fjärrvärmenät, dricksvatten och kallvattenledningarna.

Low-temperature house connection pipe

Continuous, flexible, self-compensating pipe system. Medium conducting tubing made of polymer with diffusion barrier layer (PEXc/Aluminium/PEXc) with PUR heat insulation.

Applications: branch and distribution lines in district heating networks, drinking water and cold water lines.

Stikledning

Flexibelt rørsystem til fjernvarme eller damp med PIR-isolering og meldetråde. Selvkompenserende. Medierør rust- og syrefast stål.

Anvendelsesområder: Fjernvarme. Isotermisk transport af væsker.

Huset anslutningsrør

Kontinuerlig, flexibel, selvkompenserende rørsystemet med läcksökning. Medel conducting slang gjort av rostfritt stål, med PIR varmeisolering.

Anvendelsesområder: Anslutningar hem i lokala och fjärrvärmenät och värme Insulerade vätskor transport.

House connection pipe

Continuous, flexible, self-compensating pipe system with leak detection. Medium conducting tubing made of stainless steel, with PIR heat insulation.

Applications: connections of homes in local and district heating networks and heat-insulated liquids transport.

Fjernvarmerør

Præisolerede stål- i stålør med foringsrør. Mulighed for lækageovervågning med Nordic eller Brandes. Ideel til styret underboring med PEH- og stålørforing i en arbejdsgang.

Anvendelsesområder: Fjernvarme. Fjernkøling. Brugsvand. Kondensat. Isotermisk transport af væsker. Styret underboring.

Fjärrvärmerør

Kontinuerlig, flexibel, dobbelväggig, själv-com-pensating rørsystemet med läcksökning. Medel ledande slang gjort av rostfritt stål, med PUR varmeisolering.

Anvendelsesområder: Värmeisolerad vätskor transport fjärrvärme, kyla och tappvatten, kondens, dif fi kult routing av pipeline och styrd borring

District heating pipe

Continuous, flexible, double-walled, self-compensating pipe system with leak detection. Medium conducting tubing made of stainless steel, with PUR heat insulation.

Applications: heat-insulated liquids transport, district heating, cold and service water, condensation, difficult routing of pipeline and directional boring.

NIROFLEX/SPIRAFLEX

PN 10/16
DN 12–150

PN 6/10
DN 15–40



FLEXWELL Sikkerhedsrør

PN 25
DN 25–125



STAMANT

PN 16/25
DN 15–800



Rørledning

Flexibel enkeltvægget spiralviklet rust- og syrefast rørsystem. Kan også leveres med PEH-kappe.

Anvendelsesområder: Varmevækslere, Transport af gasser, væsker eller kemikalier. Kan også anvendes som beskyttelsesrør.

Rørsystem

Flexibel, enkel væg, spiral korrugerade rørsystem finns med eller utan polyeten korrosionsskydd. Medel ledande rör tillverkat av rostfritt stål.

Användningsområden: värmväxlare, transport av gaser, vatten, kemikalier eller som skyddande rörledning.

Pipe system

Flexible, single-wall, spiral-corrugated pipe system available with or without polyethylene corrosion protection. Medium conducting pipe made of stainless steel.

Applications: heat exchanger, transport of gases, water, chemicals or as protective piping.

Sikkerhedsrør

Flexibel, dobbeltvægget rust og syrefast rørsystem. Kan leveres med lækageovervågning.

Anvendelsesområder: Transport af miljøskadelige eller brandbare væsker eller gasser.

Säkerhetsröret

Flexibel, dubbla väggar, godkänd säkerhetsledning med läcksökning. Medium ledande rör av stål eller rostfritt stål.

Användningsområden: transport av miljöfarliga, i brandfarlig, giftiga vätskor och gaser. Tillägg till FLEXWELL säkerhetsledning.

Safety pipe

Rigid, double-walled, approved safety pipe with leak detection. Medium conducting pipe made of steel or stainless steel.

Applications: transport of environmentally hazardous, inflammable, toxic liquids and gases. Supplement to FLEXWELL safety pipe.

Sikkerhedsrør

Coated stål- i stål fastrørsystem.

Kan leveres med lækageovervågning.

Medierør stål, eller rust- og syrefast stål.

Anvendelsesområder: Transport af miljøskadelige eller brandbare væsker eller gasser. Kan kombineres med FLEXWELL FSR.

Säkerhetsröret

Coated stål – styva rör. Godkänd säkerhetsledning med läcksökning. Medel ledande rör av stål eller rostfritt stål.

Användningsområden: transport av miljöfarliga, brandfarliga, giftiga vätskor och gaser. Tillägg till FLEXWELL säkerhet rör.

Safety pipe

Coated steel – rigid pipe system.

Medium conducting pipe made of steel or stainless steel.

Applications: transport of environmentally hazardous, inflammable, toxic liquids and gases. Supplement to FLEXWELL safety pipe.

LPG

til -50 °C
PN 25
DN 20–50



SECON-X

PN 10
DN 40/50/100



EIGERFLEX

max. 30 °C
PN 16
DN 20–100



Rørledninger til servicestationer

Fleksibel enkeltvægget, armeret rørsystem med folie- og PEH-kappe.

Anvendelsesområder: Gasser, trykledninger til væsker og drivmidler.

Rørledninger til servicestationer

Fleksibel rust- og syrefast rørsystem med PEH-kappe. Kan leveres med lækageovervågning.

Anvendelsesområder: Service stationer, på-fyldningsrør, sugerør, trykrør, udluftningsrør Stage I og Stage II.

Koldtvalsdrør

Fleksibel præisoleret koldtvalsledning med integreret varmekabel. PE medierør med PUR isolering og PEH-kappe.

Anvendelsesområder: Til brugs- eller spildevand, hvor der ikke kan forlægges frostfrit.

Bensinstation rør

Kontinuerlig, flexibel, singel væggar rørsystemet med förstärkningsband utrustade med folie och en polyetenhölje för skyddet av de yttre korrosion.

Användningsområden: gaser, tryckvatten linje, bränslen, etc.

Bensinstation rør

Kontinuerlig, flexibel, rørsystem med läcksökning. Medel ledande rör tillverkat av rostfritt stål.

Användningsområden: bensinstationer (fyllning, tryck, sug, gas förskjutning och gas returledningen).

Kallvattenledning

Flexibel, isolering kallvatten slang med ett integrerat frostskyddsremsa. Medel ledande röret av polyeten, med PUR värmeisolering.

Användningsområden: kallt vatten och avlopp linjer som inte kan läggas på en frostskyddad djup.

Petrol station pipe

Continuous, flexible, single-walled pipe system with reinforcing bands equipped with foil and a polyethylene casing for external corrosion protection.

Applications: gases, pressurized water line, fuels, etc.

Petrol station pipe

Continuous, flexible, pipe system with leak detection. Medium conducting pipe made of stainless steel.

Applications: petrol stations (filling, pressure, suction, gas displacement and gas return pipe).

Cold water pipe

Flexible, insulation coldwater tubing with an integrated frost protection strip. Medium conducting pipe made of polyethylene, with PUR heat insulation.

Applications: cold water and wastewater lines that cannot be laid at a frost-protected depth.

Udnyt dine fordele

Det fleksible plastrørssystem / lavtemperatursystem for pålidelig forsyning af brugsvand og varme:

Energieffektiv, pålidelig, hurtig og professionel.

CALPEXs karakteristiske bølgede ydre beklædning i høj kvalitet, letter installation og udlægning og giver på samme tid en ultra høj beskyttelse af den isolerende polyurethan. CALPEX giver pålideligt og hurtigt adgang til sammensatte varmesystemer og er et energieffektivt system der holder i årtier: En investering i en tryk fremtid.



Fleksibelt

Lille bøjradius uden de store anstrengelser



Energi effektivt

Reducerer energitabet og sænker udgifterne

Den riflede overflade som et varemærke

CALPEX - Med sine bølgede konturer og patenterede ydre kappe - giver en meget høj grad af fleksibilitet under lægningen og beskytter pålideligt mod mekaniske påvirkninger. CALPEX gør det muligt at lægge med små bøjningsradier og snævre kurver langs tracéen uden de store anstrengelser.

Fleksibilitet på byggepladsen

CALPEX forbedrede fleksibilitet giver os mulighed for at fremstille spoler med en mindre indvendig diameter, så vi kan levere i endnu længere længder. Sådan kan vi levere CALPEX uden begrænsninger, og med minimal planlægning. Det giver dig yderligere omkostningsbesparelser

Fremragende energi egenskaber

Det revolutionerende CALPEX PUR-KING isolerende skum opnår verdens laveste lambda værdi på 0,0199 W/mK. Takket være den høje kvalitet højtryksskum med fine porer og lukkede celler, bevares kvaliteten og energieffektiviteten på lang sigt. Disse fremragende energiegenskaber bekræftes af uafhængige testinstitutioner. CALPEX PUR-KING reducerer varmeudgifterne og øger energieffektiviteten på en bæredygtig måde.





Pålideligt

Pålideligheden afspejles i kvalitet og holdbarhed



Hurtigt

Hurtigere installations arbejde, vil spare tid og penge

Første klasses tilbehør:

Presfittings giver pålidelige forbindelser (værktøj udlejes) og CALPEX Klik skaller kan monteres uden brug af værktøj. Nem, hurtig og sikker montering med supplerende isolering, reducerer udgifterne og sikrer en lang levetid. I stedet for mange korte rørsektioner, leverer Brugg Pipesystems de længste mulige længder, hvilket reducerer antallet af underjordiske samlinger.

Varigt sikre

CALPEXs top kvalitet kompositsystem er langsgående vandtæt. Hvis røret er beskadiget af ydre påvirkninger, skabes der ingen hulrum, hvor vand kan samle sig og løbe mod bygningen.

Minimér gravearbejdet

Takket være rørets lille ydre diameter kan CALPEX systemet lægges i smalle render. Den mindre volumen minimerer jordarbejdet, fremskynder udviklingen i byggeriet og fører dermed til besparelser.



Professionelt

Vi lytter, udvikler og holder hvad vi lover

Et stærkt brand

Brugg Pipesystems står for høj kvalitet, innovative produkter og mange års erfaring. Vi rådgiver individuelt og målrettet. Den interne kvalitetskontrol og sikring af relevante standarder gør, at produkter fra vores fabrikker i Tyskland og Schweiz er i overensstemmelse med de højeste kvalitetsstandarder.

Brugg Pipesystems' udviklingsteam er konstant beskæftiget med dine fremtidige behov.

Skaft AS er forhandler af Brugg Pipesystems kvalitetsrør og vi tilbyder produktløsninger, der kan matche dine specifikke behov.

Vi forarbejder komplekse kundespecifikke rørløsninger, som ikke går på kompromis med kvalitet eller byernes infrastrukturer.

Hos Skaft AS er du på den sikre side - vores stærke sider er blandt andet en hurtig leveringstid samt kompetent og seriøs rådgivning.



Systembeskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme (PN 6) og Sanitær (PN 10)
 Max. temp. til kontinuerlig drift: 80 °C
 Max. tilladte driftstemp: 95 °C



CALPEX-UNO



CALPEX-DUO



CALPEX-UNO
 med kanal- til varmekabel



CALPEX-QUADRIGA

1. Krydsbundet system

Krav
 Brandfare

Krydsbundet polyethylen PE-Xa, grundmateriale PE-HD, iht. DIN 16892/16893
 Byggematerialeklasse B2 (normalt antændelig) i henhold til DIN 4102

2. Medierør

Materiale
 Bindemiddel
 Iltspærre
 Krav
 Iltspærre

Krydsbundet polyethylen PE-Xa, grundmateriale PE-HD, iht. DIN 16892/16893
 PE-modificeret, varmestabil, farve: rød (fjernvarme), sølv (sanitær)
 Organisk (EVOH), < 0.10 g/m³ d iht. DIN 4726 (fjernvarme), farve: natur
 Som DIN 16892 / DIN 16893 og E DIN EN 12318-2, rør serie 3.2 som DVGW arbejdsblad W 544
 Som DIN 4729 at 40 °C, oxygen permeabilitet baseret på indvendige rør volume som DIN 4726
 fra $\leq 0.10 \text{ g} / (\text{m}^3 \times \text{d})$

Rørprogram iht. DIN 16893

Program 1 (SDR 11): PN 6 (ved 95 °C) til fjernvarme (med EVOH-Spærre)
 Program 2 (SDR 7.4): PN 10 (ved 95 °C) til sanitær (med EVOH-Spærre)

Levetid
 Karakteristika

50 år med 80 °C permanent temperatur og permanent tryk på 7.0 bar
 Modstandsdygtig overfor mange aggressive væsker, relativt lavt tryktab, god
 modstandsdygtighed overfor kemikalier

PEXa medierør	Temp. °C	Værdi	Norm
Densitet	-	932 - 935 kg/m ³	ISO 1183
Termisk ledende	-	0.38 W/mK	iht. ASTM C 1113
Brudstyrke	20	min. 18 N/mm ²	ISO 6259
Brudstyrke	80	min. 8 N/mm ²	ISO 6259
Elasticitetsmodul	20	600 N/mm ²	ISO 527
Elasticitetsmodul	80	200 N/mm ²	ISO 527
Længdeudvidelseskoefficient	20	1.4 · 10 ⁻⁴ 1/K	-
Længdeudvidelseskoefficient	100	2.0 · 10 ⁻⁴ 1/K	-
Krystallitstørrelse smelteinterval	-	128 - 134 °C	-
Kemisk modstand	20/40/60	-	DIN 8075 B.1

Systembeskrivelse

3. Termisk isolering

Materiale:

CALPEX fjernvarme

CFC-fri polyuretanskum (PUR)

CALPEX sanitær

CFC-fri, 100% CO₂-opblæst polyurethanskum (PUR)

PUR isolering	Reference temperatur °C	CALPEX fjernvarme	CALPEX sanitær	Teststandard
Densitet	-	> 50 kg/m ³	> 50 kg/m ³	EN 253
Axial forskydningsstyrke		≥ 90 kPa		EN 15632-2
Termisk ledeevne fleksible systemer	50	≤ 0.0199 W/mK	≤ 0.0234 W/mK	EN 253 og ISO 8497
Termisk ledeevne stive systemer	50	≤ 0.0260 W/mK	-	EN 253 og ISO 8497
Andel af lukkede celler i %	-	≥ 90 %	≥ 90 %	EN 253
Vand absorption	100	≤ 10 %	≤ 10 %	EN 15632-1

4. Kappe

Materiale:

lineær polyethylen med lav densitet (LLD-PE), sømløst ekstruderet

Formål:

mekanisk beskyttelse og fugt modstand

LLD-PE kappe	Reference temperatur °C	Værdi	Teststandard
Densitet	-	918 - 922 kg/m ³	ISO 1183
Varmeledningsevne	-	0.33 W/mK	DIN 52612
Krystallitstørrelse smelteinterval	-	122 °C	ISO 11357-3

Tryktab

Fjernvarme, 6 bar
Vandtemperatur 80 °C

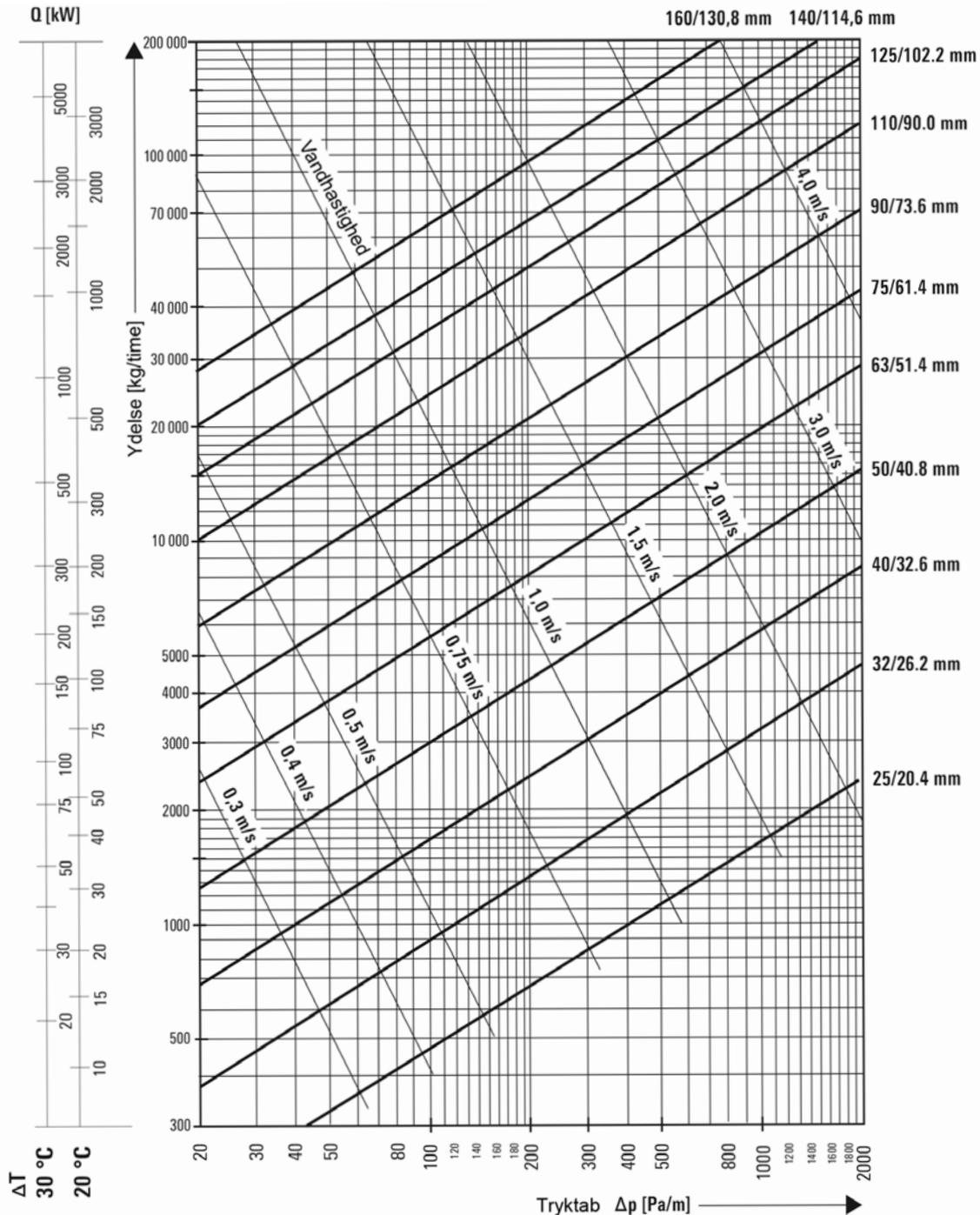
1 mmWS = 9.81 Pa

$$\dot{m} \approx \frac{Q \cdot 860}{\Delta T}$$

\dot{m} = Flowhastighed i kg/t

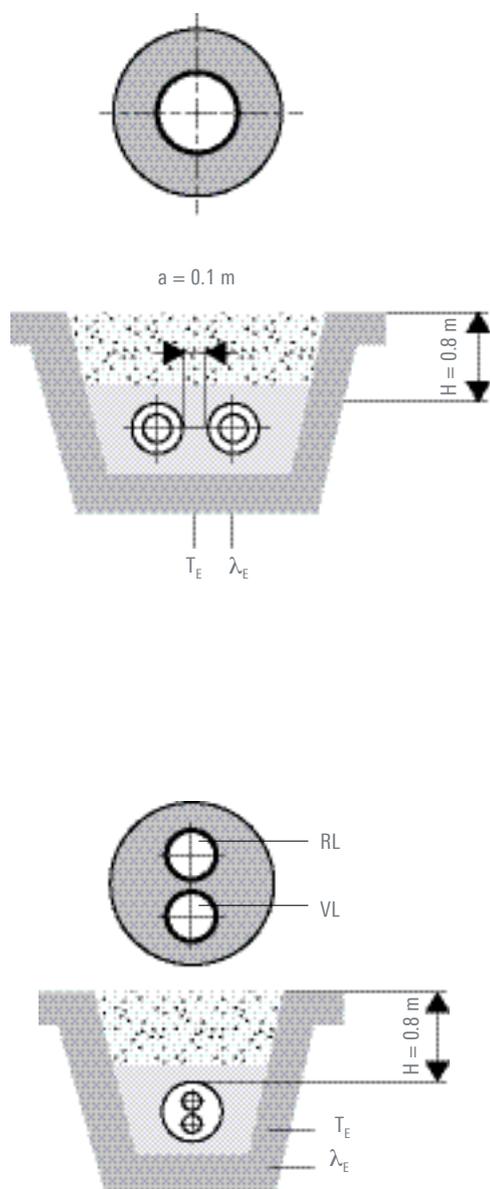
Q = Energibehov i kW

ΔT = Temperaturforskel, frem- og retur flow i K



Varmetab

Fjernvarme 6 bar



CALPEX UNO

Varmetab q [W/m] for et UNO rør						
CALPEX UNO	U-værdi [W/mK]	Gennemsnitlig arbejdstemperatur T _B [°C]				
		40°	50°	60°	70°	80°
25/ 76	0.1050	3.15	4.20	5.25	6.30	7.35
25/ 91 PLUS	0.0910	2.73	3.64	4.55	5.46	6.37
32/ 76	0.1320	3.96	5.28	6.60	7.92	9.24
32/ 91 PLUS	0.1110	3.33	4.44	5.55	6.66	7.77
40/ 91	0.1380	4.14	5.52	6.90	8.28	9.66
40/111 PLUS	0.1140	3.42	4.56	5.70	6.84	7.98
50/111	0.1420	4.26	5.68	7.10	8.52	9.94
50/126 PLUS	0.1260	3.78	5.04	6.30	7.56	8.82
63/126	0.1620	4.86	6.48	8.10	9.72	11.34
63/142 PLUS	0.1420	4.62	5.68	7.10	8.52	9.94
75/142	0.1750	5.25	7.00	8.75	10.50	12.25
75/162 PLUS	0.1616	4.85	6.46	8.08	9.70	11.31
90/162	0.2057	6.17	8.23	10.29	12.34	14.40
90/182 PLUS	0.1747	5.24	6.99	8.74	10.48	12.23
110/162	0.2957	8.87	11.83	14.79	17.74	20.70
110/182	0.2355	7.07	9.42	11.78	14.13	16.49
110/202 PLUS	0.1992	5.98	7.97	9.96	11.95	13.94
125/182	0.3026	9.08	12.10	15.13	18.16	21.18
125/202 PLUS	0.2771	8.31	11.08	13.86	16.63	19.40
140/202	0.3084	9.25	12.34	15.42	18.50	21.59
160/250*	0.3028	9.08	12.11	15.14	18.17	21.20

CALPEX DUO

Varmetab q [W/m] for et DUO rør						
CALPEX DUO	U-værdi [W/mK]	Gennemsnitlig arbejdstemperatur T _B [°C]				
		40°	50°	60°	70°	80°
25 + 25/ 91	0.1635	4.91	6.54	8.18	9.81	11.45
25 + 25/111 PLUS	0.1285	3.86	5.14	6.43	7.71	9.00
32 + 32/111	0.1690	5.07	6.76	8.45	10.14	11.83
32 + 32/126 PLUS	0.1431	4.29	5.72	7.16	8.59	10.02
40 + 40/126	0.1909	5.73	7.64	9.55	11.45	13.36
40 + 40/142 PLUS	0.1594	4.78	6.38	7.97	9.56	11.16
50 + 50/162	0.1954	5.86	7.82	9.77	11.72	13.68
50 + 50/182 PLUS	0.1662	4.99	6.65	8.31	9.97	11.63
63 + 63/182	0.2381	7.14	9.52	11.91	14.29	16.67
63 + 63/202 PLUS	0.2075	6.23	8.30	10.38	12.45	14.53
75+75/202	0.2802	8.41	11.21	14.01	16.81	19.61

Varmetab under drift:

$$q = U (T_B - T_E) \text{ [W/m]}$$

U = Varmeoverførsel [W/mK]

T_B = Gennemsnitlig arbejdstemperatur [°C]

T_E = Gennemsnitlig jordtemperatur [°C]

VL = Flow

RL = Retur

Type af installation, CPX UNO:

Type af installation, CPX DUO:

Rørlængde:

Jorddybde:

Jordtemperatur:

Jordledningsevne:

Ledningsevne af CALPEX PUR-KING skum:

*Ledningsevne af PUR skum:

Ledningsevne af PEX rør:

Ledningsevne af PE rør:

2-rør, rør lagt i jord

1-rør, rør lagt i jord

a = 0.10 m

H = 0.80 m

T_E = 10 °C

λ_E = 1.0 W/mK

λ_{PU} = 0.0199 W/mK

*λ_{PU} = 0.0216 W/mK

λ_{PEXa} = 0.38 W/mK

λ_{PE} = 0.33 W/mK

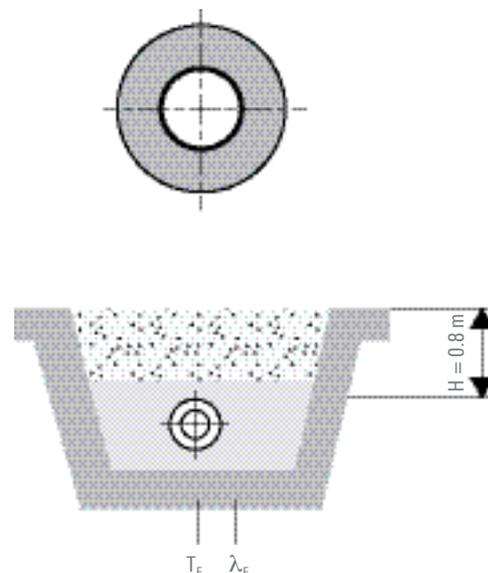
* På grund af den planlagte revision af standarder er varmetabet ikke vist som specificeret i EN 15632

Varmetab

Sanitær 10 bar

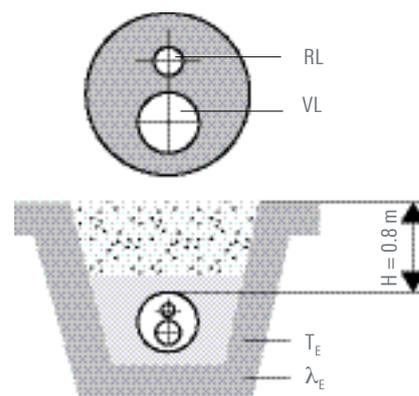
CALPEX UNO

Varmetab q [W/m] for et UNO rør						
CALPEX UNO	U-værdi [W/mK]	Gennemsnitslig arbejdstemperatur T_B [°C]				
		40°	50°	60°	70°	80°
22/ 76	0.1131	3.39	4.52	5.66	6.79	7.92
28/ 76	0.1387	4.16	5.55	6.94	8.32	9.71
32/ 76	0.1588	4.76	6.35	7.94	9.53	11.12
40/ 91	0.1666	5.00	6.66	8.33	10.00	11.66
50/111	0.1713	5.14	6.85	8.57	10.28	11.99
63/126	0.1957	5.87	7.83	9.79	11.74	13.70
32/111 HBK	0.1127	3.38	4.51	5.64	6.76	7.89
40/126 HBK	0.1220	3.66	4.88	6.10	7.32	8.54
50/126 HBK	0.1497	4.49	5.99	7.49	8.98	10.48



CALPEX DUO

Varmetab q [W/m] for et DUO rør						
CALPEX DUO	U-værdi [W/mK]	Gennemsnitslig arbejdstemperatur T_B [°C]				
		40°	50°	60°	70°	80°
28 + 22/91	0.1956	5.87	7.82	9.78	11.74	13.69
32 + 22/111	0.1677	5.03	6.71	8.39	10.06	11.74
40 + 28/126	0.1878	5.63	7.51	9.39	11.27	13.15
50 + 32/126	0.2476	7.43	9.90	12.38	14.86	17.33



Type af installation, CPX UNO:	1-rør, rør lagt i jord
Type af installation, CPX DUO:	1-rør, rør lagt i jord
Jord dybder:	H = 0.80 m
Jord temperatur:	T_E = 10 °C
Jord ledningsevne:	λ_E = 1.0 W/mK
Ledningsevne af PUR skum:	λ_{PU} = 0.0234 W/mK
Ledningsevne af PEX rør:	λ_{PEXa} = 0.38 W/mK
Ledningsevne af PE rør:	λ_{PE} = 0.33 W/mK

Varmetab under drift:

$$q = U (T_B - T_E) \text{ [W/m]}$$

U = Varmeoverførsel [W/mK]

T_B = Gennemsnitslig arbejdstemperatur [°C]

T_E = Gennemsnitslig jordtemperatur [°C]

VL = Flow

RL = Retur

Fjernvarmesortiment

CALPEX Fjernvarme

Driftstemperatur.:	max. 95 °C (peak)
Driftstryk:	6 bar
Medierør:	Krydsbundet polyethylen PE-Xa med iltspærre (EVOH)
Isolering:	CFC-fri polyurethan skum (PUR)
Kappe:	Sinusformet korrugeret, ekstruderet polyethylen (PE-LD)

CPX-UNO - enkeltrør

Dimension mm	Medierør mm	Nom. diameter* DN tommer	Bukkeradius m	Max.lgd. m	Vægt kg/m	Varenr.
25/ 76	25 x 2.3	20 ¾"	0.45	til 1000	0.90	1007296
25/ 91 PLUS			0.65	til 715	1.00	1007238
32/ 76	32 x 2.9	25 1"	0.50	til 1000	1.00	1007297
32/ 91 PLUS			0.70	til 715	1.38	1007298
40/ 91	40 x 3.7	32 1¼"	0.55	til 715	1.39	1007299
40/111 PLUS			0.75	til 450	1.98	1007300
50/111	50 x 4.6	40 1½"	0.60	til 450	1.97	1007301
50/126 PLUS			1.20	til 291	2.20	1007240
63/126	63 x 5.8	50 2"	1.00	til 291	2.60	1007303
63/142 PLUS			0.85	til 260	3.49	1007254 ¹⁾
75/142	75 x 6.8	65 2½"	0.70	til 260	3.39	1007304 ¹⁾
75/162 PLUS			0.90	til 149	4.35	1007316 ¹⁾
90/162	90 x 8.2	80 3"	1.00	til 149	4.56	1007305 ¹⁾
90/182 PLUS			1.20	til 86	4.90	1007264 ¹⁾
110/162	110 x 10.0	100 4"	1.10	til 149	5.10	1007306 ¹⁾
110/182			1.20	til 86	5.68	1007307 ¹⁾
110/202 PLUS			1.40	til 80	6.94	1007321 ¹⁾
125/182	125 x 11.4	125 5"	1.30	til 86	6.37	1007308 ¹⁾
125/202 PLUS			1.50	til 80	7.80	1007320 ¹⁾
140/202	140 x 12.7	125 5"	1.40	til 80	7.60	1007318 ¹⁾
160/250	160 x 14.6	150 6"	-	12 (længde)	11.31	1007309 ¹⁾



CPX-DUO - dobbeltrør

Dimension mm	Medierør mm	Nom. diameter* DN tommer	Bukkeradius m	Max.lgd. m	Vægt kg/m	Varenr.
25 + 25/ 91	2 x 25 x 2.3	20 + 20 2" x ¾"	0.55	til 715	1.34	1007310
25 + 25/111 PLUS			0.75	til 450	1.91	1007275
32 + 32/111	2 x 32 x 2.9	25 + 25 2" x 1"	0.60	til 450	1.87	1007311
32 + 32/126 PLUS			1.20	til 291	2.49	1007277
40 + 40/126	2 x 40 x 3.7	32 + 32 2" x 1¼"	1.00	til 291	2.48	1007313
40 + 40/142 PLUS			0.85	til 260	3.28	1007278
50 + 50/162	2 x 50 x 4.6	40 + 40 2" x 1½"	1.10	til 149	3.96	1007314
50 + 50/182 PLUS			1.30	til 86	5.05	1007279 ¹⁾
63 + 63/182	2 x 63 x 5.8	50 + 50 2" x 2"	1.20	til 86	5.28	1007315 ¹⁾
63 + 63/202 PLUS			1.40	til 80	5.90	1007280 ^{1) 2)}
75+75/202	2 x 75 x 5.8	65 + 65 2" x 2½"	1.40	til 80	6.84	1007281 ^{1) 2)}

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

²⁾ Levering på fixlængder (min. 10m) fås som ring eller på trommel. (Ringspecifikationer til lastbil eller søfragt på forespørgsel)

* Den nominelle diameter er baseret på størrelsen af tilslutning til stålrør - Vi henviser tryktabsdiagram (Side 10) for yderligere dimensionering.

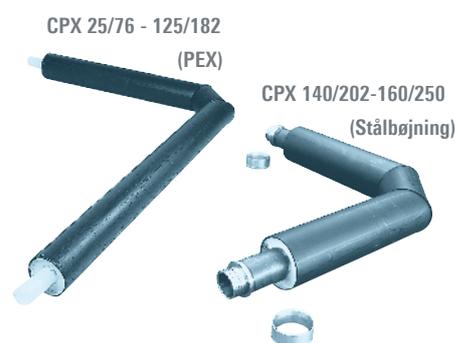
Husindføringsbøjninger

CALPEX-Bøjninger 90°

Specifikation UNO:	CPX 25/76 - 125/182:	Benlængde 1,1 x 1,6 m, medierør PEXa
	CPX 140/202 - 160/250:	Benlængde 1,0 x 1,0 m, medierør St 37.0 inkl. presfitting og samlesæt
Specifikation DUO:	CPX 25+25/91 - 63+63/182:	Benlængde 1,1 x 1,6 m, medierør PEXa
Isolering:	100% CFC-fri, polyurethan skum (PUR)	
Kappe:	Polyethylen (PE-HD)	

Bøjning CPX-UNO (skaffevarer¹⁾)

Dimension i mm		Varenr.
25/ 76	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1000927
25/ 91 PLUS	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1010773
32/ 76	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1010774
32/ 91 PLUS	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1001007
40/ 91	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1010775
40/111 PLUS	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1007383
50/111	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1010776
50/126 PLUS	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1010777
63/126	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1010778
63/142 PLUS	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1010779
75/142	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1010780
75/162 PLUS	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1010781
90/162	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1010782
90/182 PLUS	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1000829
110/162	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1010942
110/182	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1000830
110/202 PLUS	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1008503
125/182	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1010820
125/202 PLUS	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1010935
140/225	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1007066
160/250	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme UNO	1007012



Bøjning CPX-DUO (skaffevarer¹⁾)

Dimension i mm		Varenr.
25 + 25/ 91	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme DUO	1007384
25 + 25/111 PLUS	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme DUO	1010784
32 + 32/111	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme DUO	1010785
32 + 32/126 PLUS	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme DUO	1010786
40 + 40/126	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme DUO	1010787
40 + 40/142 PLUS	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme DUO	1010788
50 + 50/162	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme DUO	1010789
50 + 50/182 PLUS	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme DUO	1010874
63 + 63/182	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme DUO	1000831
63 + 63/202	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme DUO	1010917
75 + 75/202	CALPEX-Bøjning 90° Fjernvarme DUO	1057467



¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

* Indføringsbøjninger - skaffevarer i dimensioner fra Ø110 mm op til Ø250.

Bukserør

CALPEX Bukserør

Specifikation:	Præisoleret bukserør, længde 1800 mm
Funktion:	Samling mellem to UNO rør (Frem/Retur) med et CPX-DUO rør
Isolering:	CFC-fri polyurethan skum (PUR)
Kappe:	Polyethylen (PE-HD)



CPX-CPX Bukserør (skaffevarer¹⁾)

CALPEX-UNO til CALPEX-DUO, beregnet til

UNO-rør	DUO-rør		Varenr.
2 x 25/ 76	25 + 25/ 91	PEX medierør	1000283
2 x 25/ 91 PLUS	25 + 25/111	PEX medierør	1010790
2 x 32/ 76	32 + 32/111	PEX medierør	1010791
2 x 32/ 91 PLUS	32 + 32/126	PEX medierør	1010834
2 x 40/ 91	40 + 40/126	PEX medierør	1010792
2 x 40/111 PLUS	40 + 40/142	PEX medierør	1010843
2 x 50/111	50 + 50/162	PEX medierør	1010794
2 x 50/126 PLUS	50 + 50/182	PEX medierør	1010851
2 x 63/126	63 + 63/182	PEX medierør	1000832
2 x 63/142 PLUS	63 + 63/202	PEX medierør	1010869
2 x 75/142	75 + 75/202*	PEX medierør	1062041

* Reduktion Ø 225/202 er krævet.

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

Gennemføringer

Murgennemføring

bestående af en specielt profileret neopren-ring, beregnet til:



Dimension i mm	Varenr.	Dimension i mm	Varenr.
Udv. diameter CALPEX 76	1011597	Udv. diameter CALPEX 162	1011602
Udv. diameter CALPEX 91	1011598	Udv. diameter CALPEX 182	1000835
Udv. diameter CALPEX 111	1011599	Udv. diameter CALPEX 202	1051309
Udv. diameter CALPEX 126	1011600	Udv. diameter CALPEX 225	1051310
Udv. diameter CALPEX 142	1011601	Udv. diameter CALPEX 250	1054850

Murgennemføring - kompressionstætning - radontætning (skaffevarer¹⁾)

til kerneboringer og cementforingsrør (vandtryk < 0.5 bar), beregnet til:

Dimension i mm	Varenr.	Dimension i mm	Varenr.
Udv. diameter CALPEX 76	1011067	Udv. diameter CALPEX 162	1011073
Udv. diameter CALPEX 91	1011069	Udv. diameter CALPEX 182	1009339
Udv. diameter CALPEX 111	1011070	Udv. diameter CALPEX 202	1011074
Udv. diameter CALPEX 126	1011071	Udv. diameter CALPEX 225	1009340
Udv. diameter CALPEX 142	1009338	Udv. diameter CALPEX 250	1011075
		Kit Aquagard (Primer)	1010680



For at sikre centrering anbefales en kompressionstætning.

Diameter til husgennemføringer (side 49)

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage

End cap

End cap CPX til tørre områder

som afslutning til husindføring, bestående af PE-LD

CALPEX-UNO end cap, beregnet til:

Dimension i mm	Varenr.
25/ 76	1011701
25/ 91 PLUS	1011702
32/ 76	1011708
32/ 91 PLUS	1000822
40/ 91	1011709
40/111 PLUS	1011710
50/111	1011710
50/126 PLUS	1011705
63/126	1011711
63/142 PLUS	1011706
75/142	1011712
75/162 PLUS	1011707
90/162	1011713
90/182 PLUS	1000836
110/162	1011714
110/182	1000837
110/202 PLUS	1012242
125/182	1011699
125/202 PLUS	1012243
140/202	1011697



CALPEX-DUO end cap, beregnet til:



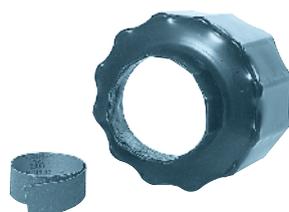
Dimension i mm	Varenr.
25 + 25/ 91	1011721
25 + 25/111 PLUS	1011715
32 + 32/111	1011718
32 + 32/126 PLUS	1011716
40 + 40/126	1011719
40 + 40/142 PLUS	1011717
50 + 50/162	1011720
50 + 50/182 PLUS	1012244
63 + 63/182	1000838
63 + 63/202 PLUS	1012245
75 + 75/202	1059112

Krympbar end cap, som afslutning til husindføring CPX i fugtige områder

Bestående polymeriseret og modificeret polyolefin, belagt med forsegling, klæbemiddel resistente over for temperaturer op til 125 °C.

Inklusiv isoleringstape og smergellærred.

CALPEX-UNO end cap, krympbar, beregnet til:



Dimension i mm	Varenr.
25/ 76	1010754
25/ 91 PLUS	1010715
32/ 76	1010715
32/ 91 PLUS	1010715
40/ 91	1013507
40/111 PLUS	1013507
50/111	1013508
50/126 PLUS	1013508
63/126	1013508
63/142 PLUS	1013508
75/142	1013508 ¹⁾
75/162 PLUS	1010714 ¹⁾
90/162	1010714 ¹⁾
90/182 PLUS	1010714 ¹⁾
110/162	1010896 ¹⁾
110/182	1010896 ¹⁾
110/202 PLUS	1010896 ¹⁾
125/182	1010896 ¹⁾
125/202 PLUS	1010896 ¹⁾
140/202	1008724 ¹⁾
140/225	1010896 ¹⁾
160/250	1010905 ¹⁾

CALPEX-DUO end cap, krympbar, beregnet til:



Dimension i mm	Varenr.
25 + 25/ 91	1010755
25 + 25/111 PLUS	1010679
32 + 32/111	1010679
32 + 32/126 PLUS	1010679
40 + 40/126	1010679
40 + 40/142 PLUS	1010679
50 + 50/162	1010939
50 + 50/182 PLUS	1010939
63 + 63/182	1000509
63 + 63/202 PLUS	1000509

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

Kompressionskoblinger, fjernvarme

CPX-kompressionskobling

Messing, nippel, beregnet til:

PEX-rør i mm	Gevind	Varenr.
25 x 2,3	3/4	1010584
32 x 2,9	1	1010586
40 x 3,7	1 1/4	1010587
50 x 4,6	1 1/2	1010588
63 x 5,8	2	1010589
75 x 6,8	2 1/2	1010590 ¹⁾
90 x 8,2	3	1010591 ¹⁾
110 x 10,0	4	1010881 ¹⁾



Ø 25-63 mm



Ø 75-110 mm

CPX-kompressionskobling (skaffevarer¹⁾)

St 37.0, svejseende, beregnet til:

PEX-rør i mm	Svejseende i mm	Varenr.
25 x 2,3	26,9 x 2,65	1010597
32 x 2,9	33,7 x 2,3	1010599
40 x 3,7	42,4 x 2,6	1010600
50 x 4,6	48,3 x 2,6	1010601
63 x 5,8	60,3 x 2,9	1010602
75 x 6,8	76,1 x 3,2	1010603
90 x 8,2	88,9 x 3,2	1010604
110 x 10,0	114,3 x 3,6	1010882
125 x 11,4	139,7 x 3,6	på forespørgsel
140 x 12,7	139,7 x 3,6	1010038



Ø 25-63 mm



Ø 75-110 mm



Ø 125-140 mm

CPX-kompressionskobling

Messing, PEX - lige, beregnet til:

PEX-rør i mm	til PEX-rør i mm	Varenr.
25 x 2,3	25 x 2,3	1010607
32 x 2,9	32 x 2,9	1010609
40 x 3,7	40 x 3,7	1010611
50 x 4,6	50 x 4,6	1010613
63 x 5,8	63 x 5,8	1010615
75 x 6,8	75 x 6,8	1010616 ¹⁾
90 x 8,2	90 x 8,2	1010618 ¹⁾
110 x 10,0	110 x 10,0	1010884 ¹⁾



Ø 25-63 mm



Ø 75-110 mm

Jordforlagte samlinger anbefaler vi udført med preskoblinger

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

CPX-kompressionskobling (skaffevarer¹⁾)

Messing, PEX - reduktion, beregnet til:



Ø 25-63 mm



Ø 75-110 mm

PEX-rør i mm	til PEX-rør i mm	Varenr.
32 x 2,9	25 x 2,3	1010610
40 x 3,7	32 x 2,9	1010612
50 x 4,6	40 x 3,7	1010614
63 x 5,8	50 x 4,6	på forespørgsel
75 x 6,8	63 x 5,8	på forespørgsel
90 x 8,2	75 x 6,8	på forespørgsel
110 x 10,0	90 x 8,2	på forespørgsel

CPX- T-kompressionskobling

Messing, beregnet til:



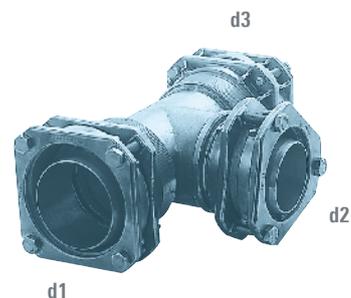
Dimensioner d1-d2-d3	Varenr.
25-25-25	1010631
32-32-32	1010632
32-25-32	1010633 ¹⁾
32-25-25	1010634 ¹⁾
40-40-40	1010635
40-32-40	1010636 ¹⁾
40-25-40	1010637 ¹⁾
40-32-32	1010638
40-25-32	på forespørgsel
50-50-50	1010639 ¹⁾
50-40-50	1010640 ¹⁾
50-32-50	1010641 ¹⁾
50-25-50	1010642 ¹⁾
50-40-40	1010643 ¹⁾
50-32-40	1010644 ¹⁾
50-25-40	1010645 ¹⁾
63-63-63	1010646 ¹⁾
63-50-63	1010647 ¹⁾
63-40-63	1010648 ¹⁾
63-32-63	1010649 ¹⁾
63-25-63	1010650 ¹⁾
63-50-50	1010651 ¹⁾
63-40-50	1010652 ¹⁾
63-32-50	på forespørgsel
63-25-50	på forespørgsel

Jordforlagte samlinger anbefaler vi udført med preskoblinger

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 2-8 arbejdsdage.

CPX- T-kompressionskobling (skaffevarer¹⁾)

Dimensioner d1-d2-d3	Varenr.
75-75-75	1010654
75-63-75	1010655
75-50-75	1010656
75-40-75	1010657
75-32-75	1010658
75-25-75	1010659
75-63-63	1010660
75-50-63	1010661
75-40-63	på forespørgsel
75-32-63	på forespørgsel
75-25-63	på forespørgsel
90-90-90	på forespørgsel
90-75-90	på forespørgsel
90-63-90	1010662
90-50-90	1010663
90-40-90	på forespørgsel
90-32-90	på forespørgsel
90-25-90	på forespørgsel
90-75-75	på forespørgsel
90-63-75	på forespørgsel
90-50-75	på forespørgsel
90-40-75	på forespørgsel
90-32-75	på forespørgsel
90-25-75	på forespørgsel
110-110-110	1010955
110-90-110	1010956
110-75-110	på forespørgsel
110-63-110	1010957
110-50-110	på forespørgsel
110-40-110	på forespørgsel
110-32-110	1010958
110-25-110	1010959
110-90-90	1010960
110-75-90	på forespørgsel
110-63-90	på forespørgsel
110-50-90	på forespørgsel
110-40-90	på forespørgsel
110-32-90	på forespørgsel
110-25-90	på forespørgsel



Jordforlagte samlinger anbefaler vi udført med preskoblinger

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

Preskoblinger, fjernvarme



CPX-preskobling med udvendigt gevind

Messing, nippel, beregnet til:

PEX-rør i mm	Udvendigt gevind tommer	Varenr.
25 x 2,3	¾	1011518
32 x 2,9	1	1011519
40 x 3,7	1¼	1011520
50 x 4,6	1½	1011521
63 x 5,8	2	1011522
75 x 6,8	2½	1011523 ¹⁾
90 x 8,2	3	1011524 ¹⁾
110 x 10,0	4	1011525 ¹⁾
125 x 11,4	5	1011503 ¹⁾
160 x 14,6	6	1011514 ¹⁾



CPX-preskobling til påsvejsning (skaffeverer¹⁾)

St 37.0, svejseende, beregnet til:

PEX-rør i mm	Svejseende i mm	Varenr.
25 x 2,3	26,9 x 2,6	1011534
32 x 2,9	33,7 x 2,3	1011536
40 x 3,7	42,4 x 2,6	1011538
50 x 4,6	48,3 x 2,6	1011540
63 x 5,8	60,3 x 2,9	1011542
75 x 6,8	76,1 x 3,2	1011544
90 x 8,2	88,9 x 3,2	1011546
110 x 10,0	114,3 x 3,6	1011548
125 x 11,4	139,7 x 3,6	1011515
140 x 12,7	139,7 x 3,6	1011468
160 x 14,6	168,3 x 4,1	1011516

CPX-preskobling

Messing, PEX-lige, beregnet til:



PEX-rør i mm	til PEX-rør i mm	Varenr.
25 x 2,3	25 x 2,3	1011549
32 x 2,9	32 x 2,9	1011550
40 x 3,7	40 x 3,7	1011552
50 x 4,6	50 x 4,6	1011554
63 x 5,8	63 x 5,8	1011556
75 x 6,8	75 x 6,8	1011558 ¹⁾
90 x 8,2	90 x 8,2	1011560 ¹⁾
110 x 10,0	110 x 10,0	1011562 ¹⁾
125 x 11,4	125 x 11,4	1011504 ¹⁾
140 x 12,7	140 x 12,7	1011465 ¹⁾
160 x 14,6	160 x 14,6	1011506 ¹⁾

Nødvendigt værktøj til preskoblinger (side 45)

T-skal, I-skal og L-skal til præisolerede rør (side 37)

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

CPX-preskobling (skaffevarer¹)

Messing, PEX-reduktion, beregnet til:

PEX-rør i mm	til PEX-rør i mm	Varenr.
32 x 2,9	25 x 2,3	1011508
40 x 3,7	32 x 2,9	1011509
50 x 4,6	40 x 3,7	1011510
63 x 5,8	50 x 4,6	1000293
75 x 6,8	63 x 5,7	1011511
90 x 8,2	75 x 6,8	1011512
110 x 10,0	90 x 8,2	1011513
125 x 11,4	110 x 10,0	1011505**
140 x 12,7	125 x 11,4	1011466**
160 x 14,6	125 x 11,4	1011507**

** stål



CPX-T-kobling

Preskobling, beregnet til:

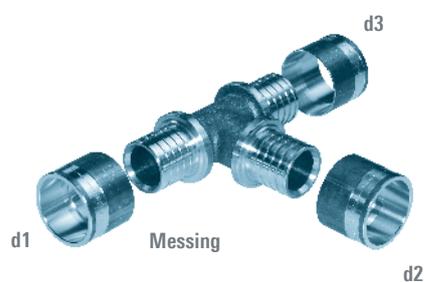
Dimensioner	Messing	Stål (St 37.0)
d1-d2-d3	Art.-Nr.	Art.-Nr.
25-25-25	1011412	1011320 ¹⁾
32-32-32	1001012	1011321 ¹⁾
32-25-32	1011414	1011323 ¹⁾
32-25-25	1011413	1011325 ¹⁾
40-40-40	1011418	1011326 ¹⁾
40-32-40	1011417	1011327 ¹⁾
40-25-40	1011416	1011328 ¹⁾
40-32-32	1000975*	1011330 ¹⁾
40-25-32	1011415*	1011332 ¹⁾
50-50-50	1007232	1011334 ¹⁾
50-40-50	1000270	1011335 ¹⁾
50-32-50	1000973	1011336 ¹⁾
50-25-50	1011420	1011337 ¹⁾
50-40-40	1011421*	1011339 ¹⁾
50-32-40	1000974	1011340 ¹⁾
50-25-40	1011419	1011341 ¹⁾
63-63-63	1007233	1011343 ¹⁾
63-50-63	1011424	1011344 ¹⁾
63-40-63	1007234	1011345 ¹⁾
63-32-63	1000395	1011346 ¹⁾
63-25-63	1011422	1011347 ¹⁾
63-50-50	1000394	1011349 ¹⁾
63-40-50	1011423	1011350 ¹⁾
63-32-50	1000251	1011351 ¹⁾
63-25-50	-	1011353 ¹⁾
75-75-75	1011432	1011355 ¹⁾
75-63-75	1011431	1011356 ¹⁾
75-50-75	1011429	1011357 ¹⁾
75-40-75	1011428	1011358 ¹⁾
75-32-75	1011427	1011359 ¹⁾
75-25-75	1011425	1011360 ¹⁾
75-63-63	1011430	1011361 ¹⁾
75-50-63	1000295	1011362 ¹⁾

Nødvendigt værktøj til preskoblinger (side 45)

CPX-T, CPX-L og CPX-I til efterisolering (side 37)

* Loddet - laves i rustfrit stål på forespørgsel

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.





Stål



Rustfrit stål

(skaffevarer¹⁾)

Dimensioner d1-d2-d3	Messing Varenr.	Stål (St 37.0) Varenr.
75-40-63	-	1011363
75-32-63	1011426	1011364
75-25-63	-	1011366
90-90-90	1011437	1011368
90-75-90	-	1011369
90-63-90	1011436	1011370
90-50-90	-	1011371
90-40-90	1011434	1011372
90-32-90	1011433	1011373
90-25-90	-	1011375
90-75-75	-	1011377
90-63-75	-	1011378
90-50-75	-	1011379
90-40-75	-	1011380
90-32-75	-	1011381
90-25-75	-	1011383
110-110-110	1011440	1011385
110-90-110	-	1011386
110-75-110	-	1011387
110-63-110	1011439	1011388
110-50-110	1000271	1011389
110-40-110	-	1011390
110-32-110	1011438	1011391
110-25-110	-	1011393
110-90-90	-	1011395
110-75-90	-	1011396
110-63-90	-	1011397
110-50-90	-	1011398
110-40-90	-	1011399
110-32-90	-	1011400
110-25-90	-	1011402
125-125-125	-	1008669
125-110-125	-	1008671
125-90-125	-	1011457
125-75-125	-	1011455
125-63-125	-	1011453
125-50-125	-	1011451
125-40-125	-	1011449
125-32-125	-	1011447
125-25-125	-	1011445
125-125-110	-	1008670
125-110-110	-	1011458
125-90-110	-	1011456
125-75-110	-	1011454
125-63-110	-	1011452
125-50-110	-	1011450
125-40-110	-	1011448
125-32-110	-	1011446
125-25-110	-	1011444

* Andre T-stykker på forespørgsel

Nødvendigt værktøj til preskoblinger (side 45)
CPX-T, CPX-L og CPX-I til efterisolering (side 37)

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

Vinkel 90° CPX

Messing, til samling af to CALPEX fjernvarmerør

PEX-rør i mm	til PEX-rør i mm	Varenr.
25 x 2,3	25 x 2,3	1000779
32 x 2,9	32 x 2,9	1000780
40 x 3,7	40 x 3,7	1004928
50 x 4,6	50 x 4,6	1004924
63 x 5,8	63 x 5,8	1007624
75 x 6,8	75 x 6,8	1007625 ¹⁾
90 x 8,2	90 x 8,2	1000781 ¹⁾
110 x 10,0	110 x 10,0	1007180 ¹⁾
125 x 11,4	125 x 11,4	1008258 ¹⁾ *



Nødvendigt værktøj til preskoblinger (side 45)

* Stål

¹⁾ På forespørgelse - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

Svejssemuffer

CPX-muffe, lige (skaffevarer¹⁾)

Svejssemuffe, beregnet til CALPEX - fjernvarme

PEX-rør i mm	til PEX-rør i mm	Varenr.
50 x 4,6	50 x 4,6	1010314
63 x 5,8	63 x 5,8	1009835
75 x 6,8	75 x 6,8	1009311
90 x 8,2	90 x 8,2	1009312
110 x 10,0	110 x 10,0	1009313
125 x 11,4	125 x 11,4	1009314
160 x 14,6	160 x 14,6	1009315



Vinkel 90° CPX (skaffevarer¹⁾)

Svejssevinkel, beregnet til CALPEX - fjernvarme

PEX-rør i mm	til PEX-rør i mm	Varenr.
75 x 6,8	75 x 6,8	1009451
90 x 8,2	90 x 8,2	1009452
110 x 10,0	110 x 10,0	1009453
125 x 11,4	125 x 11,4	1009454



T-muffe, lige (skaffevarer¹⁾)

PEX-rør i mm	Varenr.
50 x 4,6	1010291
63 x 5,8	1010310
75 x 6,8	1010309
90 x 8,2	1010308
110 x 10,0	1009816
125 x 11,4	1010052



Flange samling (skaffevarer¹⁾)

PEX-rør i mm	Varenr.
75 x 6,8	1012320
90 x 8,2	1012319
110 x 10,0	1012317
125 x 11,4	1012318



Udlejnings værktøjssæt til elektrofusionsfiting for PEXa rør

Omfattende, svejseværktøj og klemmer

Varenavn	Varenr.
Værktøjssæt uden rørskærer	1013777
Yderligere rørholdere	1013778
Rørskærer 50-125 mm	1011605
Rørskærer 110-160 mm	1011308



CPX-T, CPX-L og CPX-I til efterisolering (side 37)

Svejssemuffer bliver installeret af certificerede montører og specielt svejseudstyr.

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

Sanitærsortiment

CALPEX-Sanitær

Driftstemperatur:	max. 95 °C (peak)
Driftstryk:	10 bar
Medierør:	Krydsbundet polyethylen PE-Xa med iltspærre (EVOH)
Isolering:	CO ₂ blæst, CFC fri polyurethan skum (PUR)
Kappe:	Sinusformet korrugeret, ekstruderet polyethylen (LLD-PE)

CPX-UNO enkeltrør



Dimensioner mm	Medierør mm	Nom. diameter* DN	tommer	Bukkeradius m	St. lgd. m	Vægt kg/m	Varenr.
22/ 76	22 x 3,0	16	5/8"	0,45	til 1000	0,96	1010709
28/ 76	28 x 4,0	20	3/4"	0,50	til 1000	1,06	1010711
32/ 76	32 x 4,4	25	1"	0,50	til 1000	1,12	1010690
40/ 91	40 x 5,5	32	1 1/4"	0,55	til 715	1,56	1010692
50/111	50 x 6,9	40	1 1/2"	0,60	til 450	2,25	1010694
63/126	63 x 8,7	50	2"	1,00	til 291	3,06	1010697

CPX-DUO - dobbeltrør



Dimensioner mm	Medierør mm	Nom. diameter* DN	tommer	Bukkeradius m	St. lgd. m	Vægt kg/m	Varenr.
28 + 22/ 91	28 x 4,0 + 22 x 3,0	20 + 16	3/4" + 5/8"	0,55	til 715	1,47	1010699
32 + 22/111	32 x 4,4 + 22 x 3,0	25 + 16	1" + 5/8"	0,60	til 450	1,95	1010701
40 + 28/126	40 x 5,5 + 28 x 4,0	32 + 20	1 1/4" + 3/4"	1,00	til 291	2,60	1010704
50 + 32/126	50 x 6,9 + 32 x 4,4	40 + 25	1 1/2" + 1"	1,00	til 291	2,96	1010707

* Levering på fixlængder (min. 10m) fås som ring eller på trommel.

(Ringspecifikationer til lastbil eller søfragt på forespørgsel)

* Den nominelle diameter er baseret på størrelsen af tilslutning til stålør

Tryktabsdiagram (Side 10)

CALPEX-Sanitær - til varmekabel

Driftstemperatur.:	max. 95 °C (peak)
Driftstryk:	10 bar
Medierør:	Krydsbundet polyethylen PE-Xa med iltspærre (EVOH)
Varmeleder:	Tracerrør til frostbeskyttelse for varmekabel (indv. mål 18 x 8mm)
Isolering:	CO ₂ blæst, CFC fri polyurethan skum (PUR)
Kappe:	Sinusformet korrugeret, ekstruderet polyethylen (PE-LD)



CPX-UNO-HCC - enkeltrør (skaffeverer¹⁾)

Dimensioner mm	Medierør mm	Nom. diameter* DN	tommer	Bukkeradius m	St. lgd. m	Vægt kg	Varenr.
32/111	32 x 4,4	25	1"	0,60	til 450	1,83	1011317
40/126	40 x 5,5	32	1 1/4"	1,00	til 291	2,49	1011695
50/126	50 x 6,9	40	1 1/2"	1,00	til 291	2,76	1011315

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

Husindføringsbøjninger

CALPEX-bøjning 90°

Specifikation:	Benlængde 1,1 x 1,6 m
Medierør:	Krydsbundet polyethylen (PE-Xa)
Isolering:	100% CFC-fri polyurethane hård skum (PUR)
Kappe:	Polyethylen (PE-HD)

Bøjning CPX-UNO (skaffevarer¹⁾)

Dimension i mm	DN	tommer		Varenr.
22/ 76	16	5/8"	CALPEX-Bøjning 90° Sanitær UNO	1013788
28/ 76	20	3/4"	CALPEX-Bøjning 90° Sanitær UNO	1013789
32/ 76	25	1"	CALPEX-Bøjning 90° Sanitær UNO	1013794
40/ 91	32	1 1/4"	CALPEX-Bøjning 90° Sanitær UNO	1013795
50/111	40	1 1/2"	CALPEX-Bøjning 90° Sanitær UNO	1013796
63/126	50	2"	CALPEX-Bøjning 90° Sanitær UNO	1013797



Bøjning CPX-DUO (skaffevarer¹⁾)

Dimension i mm	DN	tommer		Varenr.
28 + 22/ 91	20 + 16	3/4" + 5/8"	CALPEX-Bøjning 90° Sanitær DUO	1013790
32 + 22/111	25 + 16	1" + 5/8"	CALPEX-Bøjning 90° Sanitær DUO	1013791
40 + 28/126	32 + 20	1 1/4" + 3/4"	CALPEX-Bøjning 90° Sanitær DUO	1013792
50 + 32/126	40 + 25	1 1/2" + 1"	CALPEX-Bøjning 90° Sanitær DUO	1013793

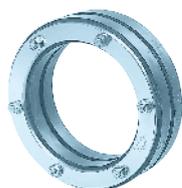


Bøjning CPX-UNO inklusiv varmekabel (HCC) (skaffevarer¹⁾)

Dimension i mm	DN	tommer		Varenr.
32/111	25	1"	CALPEX-Bøjning 90° Sanitær UNO, HCC	1000790
40/126	32	1 1/4"	CALPEX-Bøjning 90° Sanitær UNO, HCC	1000791
50/126	40	1 1/2"	CALPEX-Bøjning 90° Sanitær UNO, HCC	1000792

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

Gennemføringer



Murgennemføring

bestående af en specielt profileret neopren-ring, beregnet til:

Dimension i mm	Varenr.	Dimension i mm	Varenr.
Udvendig diameter CALPEX 76	1011597	Udvendig diameter CALPEX 111	1011599
Udvendig diameter CALPEX 91	1011598	Udvendig diameter CALPEX 126	1011600

Murgennemføring - kompressionstætning - radontætning (skaffeverer¹⁾)

til kerneboringer og cementforingsrør (vandtryk < 0.5 bar), beregnet til:

Dimension i mm	Varenr.	Dimension i mm	Varenr.
Udvendig diameter CALPEX 76	1011067	Udvendig diameter CALPEX 111	1011070
Udvendig diameter CALPEX 91	1011069	Udvendig diameter CALPEX 126	1011071
Aquagard-Set (Primer)	1010680		

For at sikre centrering kan murgennemføring anvendes

Diameter til husgennemføringer (side 49)

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

End cap



CPX-end cap

som afslutning til husindføring, beregnet til: PE-LD

CALPEX-UNO-end cap, beregnet til:

Dimension i mm	DN	tommer	Varenr.
22/ 76	16	5/8"	1011700
28/ 76	20	3/4"	1011701
32/ 76	25	1"	1011708
40/ 91	32	1 1/4"	1011709
50/111	40	1 1/2"	1011710
63/126	50	2"	1011711

CALPEX-DUO-end cap, beregnet til:

Dimension i mm	DN	tommer	Varenr.
28 + 22/ 91	20 + 16	3/4" + 5/8"	1011723
32 + 22/111	25 + 16	1" + 5/8"	1011724
40 + 28/126	32 + 20	1 1/4" + 3/4"	1011725
50 + 32/126	40 + 25	1 1/2" + 1"	1011726

CALPEX-UNO-end cap til varmekabel, beregnet til:

Dimension i mm	DN	tommer	Varenr.
32/111	25	1"	1011703
40/126	32	1 1/4"	1011704
50/126	40	1 1/2"	1011705

Krympbar end cap CPX som afslutning til husindføring i fugtige områder

Bestående polymeriseret og modificeret polyolefin, belagt med forsegling, klæbemiddel resistent over for temperaturer op til 125 °C.

Inklusiv isoleringstape og smergellærred.

CALPEX-UNO-end cap, beregnet til:

Dimension i mm	DN	tommer	Varenr.
22/ 76	16	5/8"	1010754
28/ 76	20	3/4"	1010715
32/ 76	25	1"	1010715
40/ 91	32	1 1/4"	1013507
50/111	40	1 1/2"	1013508
63/126	50	2"	1013508



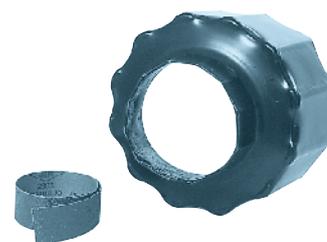
CALPEX-DUO-end cap, beregnet til:

Dimension i mm	DN	tommer	Varenr.
28 + 22/ 91	20 + 16	3/4" + 5/8"	1010755
32 + 22/111	25 + 16	1" + 5/8"	1010679
40 + 28/126	32 + 20	1 1/4" + 3/4"	1010679
50 + 32/126	40 + 25	1 1/2" + 1"	1010679



CALPEX-UNO-end cap, krympbar, med tracerør, beregnet til:

Dimension i mm	DN	tommer	Varenr.
32/111	25	1"	1013507
40/126	32	1 1/4"	1013507
50/126	40	1 1/2"	1013508



Kompressionskoblinger, sanitær

CPX-kompressionskobling

Messing, nippel, beregnet til:

PEX-rør i mm	Udvendigt gevind	Varenr.
22 x 3,0	3/4"	1010583
28 x 4,0	3/4"	1010585
32 x 4,4	1"	1010592
40 x 5,5	1 1/4"	1010593
50 x 6,9	1 1/2"	1010594
63 x 8,7	2"	1010595





CPX-kompressionskobling (skaffevarer¹⁾)

St 37.0, svejseende, beregnet til:

PEX-rør i mm	Svejseende i mm	Varenr.
22 x 3,0	26,9 x 2,65	1010596

Svejseender må kun anvendes til fjernvarmerør

CPX-kompressionskobling

Messing, PEX/PEX-lige, beregnet til:



PEX-rør i mm	til PEX-rør i mm	Varenr.
22 x 3,0	22 x 3,0	1010606
28 x 4,0	28 x 4,0	1010608
32 x 4,4	32 x 4,4	1010619
40 x 5,5	40 x 5,5	1010621 ¹⁾
50 x 6,9	50 x 6,9	1010623 ¹⁾
63 x 8,7	63 x 8,7	1010625 ¹⁾

CPX-kompressionskobling

Messing, PEX/PEX-reduktion, beregnet til:



PEX-rør i mm	til PEX-rør i mm	Varenr.
28 x 4,0	22 x 3,0	1008594

Jordforlagte samlinger anbefales som preskobling.

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

Preskoblinger, sanitær



CPX-preskobling

Messing, nippel, beregnet til:

PEX-rør i mm	Udvendig gevind, tommer	Varenr.
22 x 3,0	3/4"	1011526
28 x 4,0	3/4"	1011527
32 x 4,4	1"	1011528
40 x 5,5	1 1/4"	1011529 ¹⁾
50 x 6,9	1 1/2"	1011530 ¹⁾
63 x 8,7	2"	1011531 ¹⁾

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

CPX-preskobling (skaffevarer¹)

St 37.0, svejseende, beregnet til:

PEX-rør i mm	Svejseende i mm	Varenr.
22 x 3,0	26,9 x 2,65	1011532
28 x 4,0	26,9 x 2,65	1011533



Svejseender må kun anvendes til fjernvarmerør

CPX-presskobling

Messing, PEX/PEX-lige, beregnet til:

PEX-rør i mm	til PEX-rør i mm	Varenr.
22 x 3,0	22 x 3,0	1008403
28 x 4,0	28 x 4,0	1011564
32 x 4,4	32 x 4,4	1011566 ¹⁾
40 x 5,5	40 x 5,5	1011568 ¹⁾
50 x 6,9	50 x 6,9	1011570 ¹⁾
63 x 8,7	63 x 8,7	1011572 ¹⁾



CPX-preskobling (skaffevarer¹)

Messing, PEX/PEX-reduktion, beregnet til:

PEX-rør i mm	til PEX-rør i mm	Varenr.
28 x 4,0	22 x 3,0	1011565
32 x 4,4	28 x 4,0	1011567
40 x 5,5	32 x 4,4	1011569 ¹⁾
50 x 6,9	40 x 5,5	1011571 ¹⁾
63 x 8,7	50 x 6,9	1011573 ¹⁾



CPX-T-kobling (skaffevarer¹)

Messing, beregnet til:

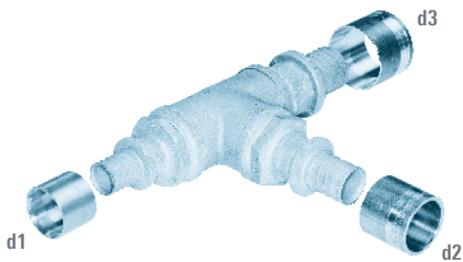
Dimension d1-d2-d3	Varenr.
22-22-22	1000609
22-28-22	1001013
28-32-28	1012039
28-28-28	1000607
28-22-28	1012035
28-22-22	1000699
28-40-28	1007263
32-40-32	1000774
32-32-32	1000658
32-28-32	1000611
32-22-32	1000703
32-32-28	1000979
32-28-28	1000610
32-22-28	1000700
32-32-22	1000928
32-28-22	1007246
32-22-22	1001015



Nødvendigt presværktøj (side 45)

CPX-T, CPX-L og CPX-I til efterisolering (side 37)

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.



(skaffevarer¹⁾)

Dimension d1-d2-d3	Varenr.
40-50-40	1012040
40-40-40	1000662
40-32-40	1012036
40-28-40	1000697
40-22-40	1000645
40-40-32	1012038
40-32-32	1000722
40-28-32	1000707
40-22-32	1000698
40-50-28	1007251
40-40-28	1000993
40-22-28	1000704
50-50-50	1000720
50-40-50	1000721
50-32-50	1000644
50-28-50	1000723
50-22-32	1000408
50-22-50	1000783
50-50-40	1000828
50-40-40	1000708
50-32-32	1000294
50-32-40	1000702
50-28-40	1000709
50-22-40	1000710
50-50-32	1000701
50-40-32	1000705
50-28-32	1007241
50-50-28	1007250
50-40-28	1007260
50-28-28	1007261
63-63-63	1000711
63-50-63	1000712
63-40-63	1000713
63-32-63	1000714
63-28-40	1000262
63-28-63	1000715
63-22-63	1000716
63-50-50	1000717
63-40-40	1000363
63-40-50	1000718
63-32-50	1012276
63-28-50	1000719
63-63-40	1000696
63-50-40	1000706

Nødvendigt presværktøj (side 45)

CPX-T, CPX-L og CPX-I til efterisolering (side 37)

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

Vinkel 90° CPX (skaffeverer¹⁾)

Messing, til samling af to CALPEX sanitær rør

PEX-rør i mm	til PEX-rør i mm	Varenr.
22 x 3,0	22 x 3,0	1007626
28 x 4,0	28 x 4,0	1006705
32 x 4,4	32 x 4,4	1004939
40 x 5,5	40 x 5,5	1000787
50 x 6,9	50 x 6,9	1000788
63 x 8,6	63 x 8,6	1000789



Nødvendigt presværktøj (side 45)

CPX-T, CPX-L og CPX-I til efterisolering (side 37)

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage

CALPEX - enkelt pressystem



Fjernvarme og sanitær

CALPEX-Fjernvarme og sanitær

Driftstemperatur:	max. 95 °C (peak)
Driftstryk:	Fjernvarme 6 bar / sanitær 10 bar
Medierør:	Krydsbundet polyethylen PE-Xa med iltspærre (EVOH)
Isolering:	CO ₂ blæst, CFC fri polyurethan skum (PUR)
Kappe:	Sinusformet korrugeret, ekstruderet polyethylen (LLD-PE)



CPX-QUADRIGA

Dimension mm	Nom. diameter*		Std. lgd. m	Vægt kg/m	Varenr.
	DN	tommer			
H = 2 x 25, S = 28 + 22, A = 142	H = 2 x 20, S = 20 + 16	H = 3/4" + 3/4", S = 3/4" + 5/8"	til 180	3,25	1011972 **
H = 2 x 32, S = 28 + 22, A = 142	H = 2 x 25, S = 20 + 16	H = 1" + 1", S = 3/4" + 5/8"	til 180	3,39	1011951 **
H = 2 x 32, S = 32 + 22, A = 142	H = 2 x 25, S = 25 + 16	H = 1" + 1", S = 1" + 5/8"	til 180	3,41	1011974 1) **
H = 2 x 40, S = 40 + 28, A = 162	H = 2 x 32, S = 32 + 20	H = 1 1/4" + 1 1/4", S = 1 1/4" + 3/4"	til 105	4,15	1011976 1) ***

* Den nominelle diameter er baseret på størrelsen af tilslutning til stålrør
(Ringspecifikationer til lastbil eller søfragt på forespørgsel)

* Længder på andet fixmål er skaffevarer med 5-7 dages leveringstid.

** Bukkeradius: 0,7m.

*** Bukkeradius: 1,1m.

*** Kapperør i dimension 142mm lagerføres som faste længder 10m og 15m - øvrige længder skæres på fixmål.

Husindføringsbøjninger

CALPEX-Bøjning 90°

Dimension:	Benlængde 1,1 x 1,6 m
Medierør:	Krydsbundet polyethylen PE-Xa med iltspærre (EVOH)
Isolering:	CFC-fri, pentan, polyurethan hård skum
Kappe:	Polyethylen (PE-HD)



CPX-QUADRIGA-bøjning (skaffevarer¹⁾)

Dimension i mm	Varenr.
H = 25 + 25, S = 28 + 22, A = 142	1013803
H = 32 + 32, S = 28 + 22, A = 142	1013804
H = 32 + 32, S = 32 + 22, A = 142	1013805
H = 40 + 40, S = 40 + 28, A = 162	1013806

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

Gennemføring

Murgennemføring

bestående af en specielt profileret neoprenring, beregnet til:

Dimension i mm	Varenr.
Udvendig diameter CALPEX 142	1011601
Udvendig diameter CALPEX 162	1011602



Murgennemføring - kompressionstætning - radontætning (skaffevarer¹⁾)

til kerneboringer og cementforingsrør (vandtryk < 0.5 bar), beregnet til:

Dimension i mm	Varenr.
Udvendig diameter CALPEX 142	1009338
Udvendig diameter CALPEX 162	1011073
Aquagard-Set (Primer)	1010680



For at sikre centrering kan murgennemføring anvendes

Murgennemføring/Kerneboring huller og rør (side 49)

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

End caps

CPX end cap

som afslutning til husindføring

CALPEX-QUADRIGA-end cap, beregnet til:

Dimension i mm	Varenr.
H = 25 + 25, S = 28 + 22, A = 142	1012011
H = 32 + 32, S = 28 + 22, A = 142	1012012
H = 32 + 32, S = 32 + 22, A = 142	1012013 ¹⁾
H = 40 + 40, S = 40 + 28, A = 162	1012014 ¹⁾



Krympbar end cap CPX som afslutning til husindføring i fugtige områder

Bestående polymeriseret og modificeret polyolefin, belagt med forsegling, klæbemiddel resistent over for temperaturer op til 125 ° C.

Inklusiv isolerings tape og smergellærred.

CALPEX-QUADRIGA-end cap, beregnet til:

Dimension i mm	Varenr.
H = 25 + 25, S = 28 + 22, A = 142	1012016
H = 32 + 32, S = 28 + 22, A = 142	1012017
H = 32 + 32, S = 32 + 22, A = 142	1012018 ¹⁾
H = 40 + 40, S = 40 + 28, A = 162	1012019 ¹⁾



¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage

Kompressionskobling

CPX-kobling, kompressionsfittings

beregnet til fjernvarmerør og sanitærrør

PEX-kobling med udvendigt gevind. Tommer, messing

PEX-kobling med svejseende, St. 37.0

Fjernvarmesortiment (side 13), Sanitærsortiment (side 25)



CPX-kobling, PEX/PEX-lige, PEX-reduktion, kompressionskobling

Messing. Beregnet til fjernvarmerør og sanitærrør

CALPEX-kobling, PEX lige

CALPEX-kobling, PEX reduktion

Fjernvarmesortiment (side 13), Sanitærsortiment (side 25)



Jordforlagte samlinger anbefaler vi udført med preskoblinger

Preskobling

CPX-preskobling, presfittings

Beregnet til fjernvarmerør og sanitærrør

PEX-kobling med udvendigt gevindtommer, messing

PEX-kobling med svejseende, St. 37.0

Fjernvarmesortiment (side 13), Sanitærsortiment (side 25)



CPX-preskobling, PEX-lige, PEX-reduktion, messing

Messing. Beregnet til fjernvarmerør og sanitærrør

CALPEX-kobling, PEX lige

CALPEX-kobling, PEX reduktion

Fjernvarmesortiment (side 13), Sanitærsortiment (side 25)



Til CALPEX-QUADRIGA anbefaler vi, at der bruges preskoblinger.

CPX-T-muffer, fjernvarme/sanitær

CPX-T, UNO og DUO (Ø 76–126 mm)

Materialer:	2 ABS-halv skåle med / uden plug hul, tætningsringe, lukke-clips (POM), 3 udluftningspropper (ABS), 1 lim, monteringsvejledning, pose skum.
Isolering:	CFC-fri, pentan polyurethan skum på flaske
Note:	Til jordlagt T-skal og CALPEX-DUO anbefaler vi preskoblinger



CPX-T

til CALPEX-UNO / -DUO (fjernvarme/sanitær) med polyurethan skumpakke og tætningsringe, beregnet til:

Dimension i mm					
d1/d3	d2:	76	91	111	126
76/ 76		1058086	-	-	-
91/ 91		1058090	1058091	-	-
91/ 76		1058087	1058090	-	-
111/111		1058095	1058096	1058098	-
111/ 91		1058094	1058092	1058096	-
111/ 76		1058088	1058094	1058095	1058100
126/126		1058105	1058107	1058108	1058109
126/111		1058100	1058097	1058102	1058108
126/ 91		1058103	1058093	1058097	1058107
126/ 76		1058089	1058103	1058100	1058105

CPX-I

til CALPEX-UNO / -DUO (fjernvarme/sanitær) med polyurethan skumpakke og tætningsringe, beregnet til:

Dimension i mm		Varenr.
d1/d2		
76/ 76		1058136
91/ 91		1058139
91/ 76		1058137
111/111		1058141
111/ 91		1058140
126/126		1058143
126/111		1058142



CPX-L

til CALPEX-UNO / -DUO (fjernvarme/sanitær) med polyurethan skumpakke og tætningsringe, beregnet til:

Dimension i mm		Varenr.
d1/d2		
76/ 76		1058151
91/ 91		1058153
111/111		1058154
126/126		1058155



Tilbehør til CPX-T, -I, -L

Varebeskrivelse	Type	Dimension i mm	CPX-T	CPX-I	CPX-L
			Varenr.	Varenr.	Varenr.
Tætningsring 1 A		76	1059745	1059745	1059745
Tætningsring 2 A		91	1059746	1059746	1059746
Tætningsring 3 A		111	1059747	1059747	1059747
Tætningsring 4 B		126	1059748	1059748	1059748
Sæt uden tætningsringe			1058075	1058084	1058083



CPX-Big-T, type UNO og DUO (Ø 76–182 mm)

Materialer: 2 ABS-halv skåle, 3 tætningsringe, 27 lukke-clips (POM), 3 udluftninger, 1 lim, monteringsvejledning, skumflasker

Isolering: CFC-fri, pentan polyurethan skum på flaske

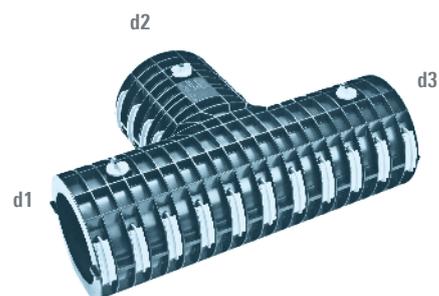
Note: Til jordlagt T-skal og CALPEX-DUO anbefaler vi preskoblinger

CPX-Big-T

til CALPEX-UNO/-DUO (fjernvarme/sanitær) med polyurethan skumpakke og tætningsringe, beregnet til:

Dimension i mm

d1/d3	d2:	76	91	111	126	142	162	182
142/ 76		1012554	1012555	1012557	1012560	1012564	-	-
142/ 91		1012555	1012556	1012558	1012561	1012565	-	-
142/111		1012557	1012558	1012559	1012562	1012566	-	-
142/126		1012560	1012561	1012562	1012563	1012567	-	-
142/142		1012564	1012565	1012566	1012567	1012568	-	-
162/ 76		1012569	1012570	1012572	1012575	1012579	1012584	-
162/ 91		1012570	1012571	1012573	1012576	1012580	1012585	-
162/111		1012572	1012573	1012574	1012577	1012581	1012586	-
162/126		1012575	1012576	1012577	1012578	1012582	1012587	-
162/142		1012579	1012580	1012581	1012582	1012583	1012588	-
162/162		1012584	1012585	1012586	1012587	1012588	1012589	-
182/ 76		1012590	1012591	1012593	1012596	1012600	1012605	1012611
182/ 91		1012591	1012592	1012594	1012597	1012601	1012606	1012612
182/111		1012593	1012594	1012595	1012598	1012602	1012607	1012613
182/126		1012596	1012597	1012598	1012599	1012603	1012608	1012614
182/142		1012600	1012601	1012602	1012603	1012604	1012609	1012615
182/162		1012605	1012606	1012607	1012608	1012609	1012610	1012616
182/182		1012611	1012612	1012613	1012614	1012615	1012616	1012617



CPX-Big-I

til CALPEX-UNO / -DUO (fjernvarme/sanitær) med polyurethan skumpakke og tætningsringe, beregnet til:



Dimension i mm	
d1/d2	Varenr.
142/126	1012628
142/142	1012629
162/142	1012631
162/162	1012632
182/162	1012634
182/182	1012635

CPX-Big-L

til CALPEX-UNO / -DUO (fjernvarme/sanitær) med polyurethan skumpakke og tætningsringe, beregnet til:



Dimension i mm	
d1/d2	Varenr.
142/142	1012620
162/162	1012623
182/182	1012626

Reserve dele til CPX-Big-T, -I, -L



Varebeskrivelse	Dimension i mm	CPX-Big-T	CPX-Big-I	CPX-Big-L
		Varenr.	Varenr.	Varenr.
Tætningsring 1	76	1009659	1009659	1009659
Tætningsring 2	91	1009660	1009660	1009660
Tætningsring 3	111	1009661	1009661	1009661
Tætningsring 4	126	1009662	1009662	1009662
Tætningsring 5	142	1009663	1009663	1009663
Tætningsring 6	162	1009664	1009664	1009664
Tætningsring 7	182	1009665	1009665	1009665
Sæt uden tætningsringe		1012545	1012551	1012553

CALPEX-T-stykke, præ-isoleret

Specifikation:	Medierør St 37.0 inkl. presfitting 160/250 mm: CPX-T-stykke præ-isoleret 45°
Isolering:	100% CFC-fri polyurethan hård skum
Kappe:	Polyethylen (PE-HD)
Note:	Samlemuffe ikke inkluderet i levering. NB! Ved 200/225 mm er der større isolering og der skal bruges reduktionsmuffe.



CPX-T-stykke, præ-isoleret (skaffevarer¹)

Medierør St 37.0 inkl. presfitting

Dimension i mm		25/90 ²⁾	32/90 ²⁾	40/110 ³⁾	50/110	63/125
d1/d3	d2:					
125/225	-125/225 ⁶⁾	1007014	1007015	1007016	1007017	1007018
140/225	-140/225	1007092	1007093	1007094	1007095	1007096
140/225	-125/225	1007072	1007073	1007074	1007075	1007076
125/225	-140/225	1007082	1007083	1007084	1007085	1007086
160/250	-160/250	1007023	1007024	1007025	1007026	1007027
160/250	-125/250	1007046	1007047	1007048	1007049	1007050
125/250	-160/250	1007055	1007056	1007057	1007058	1007059

Dimension i mm		75/140	90/160	110/200 ⁴⁾	125/225 ⁵⁾	140/225	160/250
d1/d3	d2:						
125/225	-125/225 ⁶⁾	1007019	1007020	1007021	1007022	-	-
140/225	-140/225	1007097	1007068	1007069	1007070	1007071	-
140/225	-125/225	1007077	1007078	1007079	1007080	1007081	-
125/225	-140/225	1007087	1007088	1007089	1007090	1007091	-
160/250	-160/250	1007028	1007029	1007030	1007031	på bestilling	1007032
160/250	-125/250	1007051	1007052	1007053	1007054	på bestilling	-
125/250	-160/250	1007060	1007061	1007062	1007063	på bestilling	-

* T-stykker til CALPEX PLUS på forespørgelse (CPX 110/202, 125/202, 63+63/202)

¹⁾ På forespørgelse - leveres inden for 5-10 arbejdsdage.

²⁾ reduktionsmuffe Ø 90/76 er nødvendig

³⁾ reduktionsmuffe Ø 110/91 er nødvendig

⁴⁾ reduktionsmuffe Ø 200/162 or 200/182 er nødvendig

⁵⁾ reduktionsmuffe Ø 225/182 er nødvendig

⁶⁾ 2 reduktionsmuffer Ø 225/182 er nødvendig

T-stykker med andre afgreninger på forespørgsel.

Muffesortiment, fjernvarme

CALPEX-Muffesæt, type CALPEX-CALPEX

Materiale: PE-HD krympemuffe, 2 PE-krympemanchetter, mastik.

Isolering: Skumpakke af polyurethan.



Muffesæt CPX-UNO

til CALPEX-UNO-fjernvarme med PUR-skum beregnet til:

Dimension i mm	Varenr. PUR-skum
76 til 76	1010832
76 til 91	1010833
91 til 91	1010823
91 til 111	1010825
111 til 111	1010824
111 til 126	1010827
126 til 126	1010826
126 til 142	1010829 ¹⁾
142 til 142	1010828
142 til 162	1010831 ¹⁾
162 til 162	1010830
162 til 182	1010928 ¹⁾
182 til 182	1000840
182 til 202	1000850 ¹⁾ -
202 til 202	1011464 -
182 til 250	1000852 ¹⁾ -
250 til 250	1000862 ¹⁾ -

Muffesæt CPX-DUO

til CALPEX-DUO fjernvarme med PUR-skum beregnet til:



Dimension i mm	Varenr. PUR-skum
91 til 91	1010823
91 til 111	1010825
111 til 111	1010824
111 til 126	1010827
126 til 126	1010826
126 til 162	1010868 ¹⁾
162 til 162	1010925
162 til 182	1010928 ¹⁾
182 til 182	1000840
182 til 202	1000850 ¹⁾ -
202 til 202	1011464 -

¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

Muffesortiment, sanitær

CALPEX-Muffesæt, type CALPEX-CALPEX

Materiale: PE-HD krympemuffe, 2 PE-krympemanchetter, mastik.

Isolering: Skumpakke af polyurethan.

Muffesæt CPX-UNO

til CALPEX-UNO sanitær med PUR-skum beregnet til:

Dimension i mm	Varenr. PUR-skum
76 til 76	1010832
76 til 91	1010833
91 til 91	1010823
91 til 111	1010825
111 til 111	1010824
111 til 126	1010827
126 til 126	1010826



Muffesæt CPX-DUO

til CALPEX-DUO-sanitær med PUR-skum beregnet til:

Dimension i mm	Varenr. PUR-skum
91 til 91	1010823
91 til 111	1010825
111 til 111	1010824
111 til 126	1010827
126 til 126	1010826



Muffesæt CPX-UNO (Varmekabel)

til CALPEX-UNO-sanitær med tracerrør og PUR-skum beregnet til:

Dimension i mm	Varenr. PUR-skum
111 til 111	1010824
111 til 126	1010827
126 til 126	1010826



Tilbehør

Fordelerbrønd

Brønd, låg, skruer, spændeskiver, møtrikker og montageanvisning

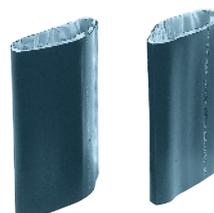
Varebeskrivelse	Varenr.
Fordelerbrønd CPX 25/76 - 125/182	1011794



Forsegling

Manchetter til Ø 76, 91, 126 og 162 og slibeband

Dimension i mm	Varenr.
til udvendig diameter CALPEX 76	1011800
til udvendig diameter CALPEX 91	1011799
til udvendig diameter CALPEX 111	1011798
til udvendig diameter CALPEX 126	1011797
til udvendig diameter CALPEX 142	1011796
til udvendig diameter CALPEX 162	1011795
til udvendig diameter CALPEX 182	1000885



Udlejningsværktøj

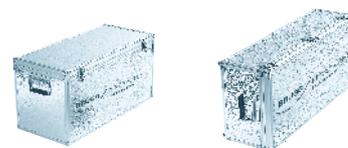
Presværktøjskasse (udvider - og presværktøj)

Varebeskrivelse	Varenr.
Manuelt presværktøj Ø 22 - 40 mm	9011011
Hydraulisk j Ø 40 - 63 mm	9011111
Hydraulisk presværktøj Ø 75 - 110 mm	9011211



Varebeskrivelse	Varenr.
Electrohydraulisk ekspansionsværktøj Ø 125, 160 mm	1013799 ¹⁾
Hydraulisk presværktøj Ø 125, 160 mm	1013800 ¹⁾
Electrohydraulisk ekspansionsværktøj Ø 140 mm	1013799 ¹⁾
Hydraulisk presværktøj Ø 140 mm	1013781 ¹⁾

Begge værktøjskasser er nødvendige



Udlejnings værktøjssæt til elektrofusionsfitting for PEXa rør (skaffevarer¹⁾)

Svejsesmaskine og rørholder

Varebeskrivelse	Varenr.
Værktøjssæt uden rørskærer	1013777
Rørholdersæt	1013778
Rørskærer Ø 50 - 125 mm	1011605
Rørskærer Ø 110 - 160 mm	1011308

Samling af svejsesmuffer må udelukkende udføres af certificerede montører!



CPX-markeringsbånd

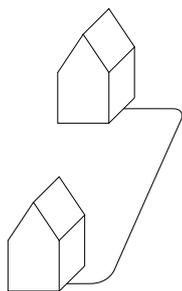
Påtrykt "Advarsel, fjernvarmeledning".

Varebeskrivelse	Varenr.
Markeringsbånd (på bestilt længde 500 m)	1008472



¹⁾ På forespørgsel - leveres inden for 5-7 arbejdsdage.

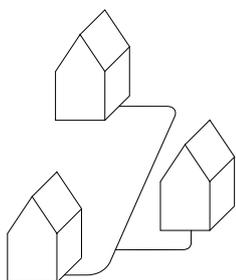
Tjekliste



Eksempel 1: Hus-hus forbindelse

Med CALPEX-UNO	
Antal	Materiale
2	CPX-UNO enkeltrør
4	Murgennemføringer CPX eller
4	Murgen. kompr. tætninger
4	CPX End caps eller
4	CPX Endcaps, krympbar
4	CPX, kompressionskoblinger eller
4	CPX, preskoblinger
1	Trench warning tape

Med CALPEX-DUO	
Antal	Materiale
1	CPX-DUO dobbeltrør
2	Murgennemføringer CPX eller
2	Murgen. kompr. tætninger
2	CPX End caps eller
2	CPX Endcaps, krympbar
4	CPX, kompressionskoblinger eller
4	CPX, preskoblinger
1	Trench warning tape



Eksempel 2: Hus-hus forbindelse med afgrening

Med CALPEX-UNO	
Antal	Materiale
6	CPX-UNO enkeltrør
6	Murgennemføringer CPX eller
6	Murgen. kompr. tætninger
6	CPX End caps eller
6	CPX Endcaps, krympbar
6	CPX, kompressionskoblinger eller
6	CPX, preskoblinger
2	CPX T-stykke preskoblinger
2	Installation CPX T-piece eller
1	Fordelingsbrønd og manchete
1	Markeringsbånd

Med CALPEX-DUO	
Antal	Materiale
3	CPX-DUO dobbeltrør
3	Murgennemføringer CPX eller
3	Murgen. kompr. tætninger
3	CPX End caps eller
3	CPX Endcaps, krympbar
6	CPX, kompressionskoblinger eller
6	CPX, preskoblinger
2	CPX T-stykke preskoblinger
1	Installation CPX T-piece eller
1	Fordelingsbrønd og manchete
1	Markeringsbånd

Installationsværktøjer

Montagevejledningen er et af de vigtigste værktøjer!

Basis værktøjer	Arbejdsbeskrivelse
Sav	Skær kappen og isoleringen over
Skarp kniv	Fjernelse af isolering
Plastic- eller gummihammer	Hjælpeværktøj
Gasbrænder	Til alle krypemuffer
Rengøringsmiddel og klude	Rengøring af kapperne
2 rørtænger	Til montage af kompressionskoblinger
Boremaskine og knastbor	Ved muffearbejder skal der bores huller til skumfyldet
Handsker	Når der bruges gasbrænder
Sikkerhedsbriller	Beskyttelse af øjnene når der arbejdes med PUR.



Transport

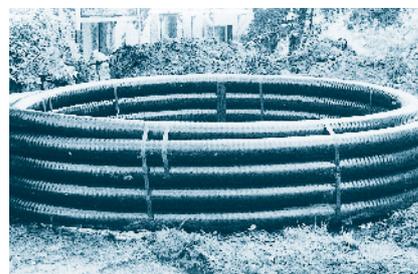
Max. leveringshøjde	2800 mm
Max. leveringsbredde	1200 mm
Max. leveringslængde	op til 1000 m bestemmes af dimensionen
Leveringsvægt	0.90 – 6.38 kg/m
Tilbehør	Papindpakning

Hvis der anvendes en gaffeltruck ved af- og pålæsning, skal gafflerne polstres, så der ikke sker nogle skader på kappen.

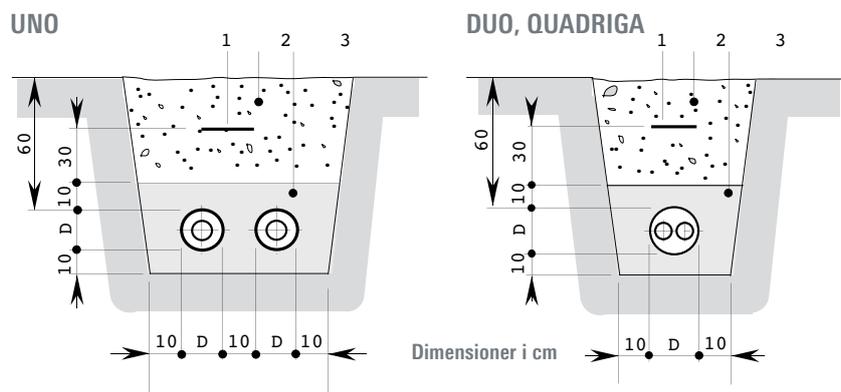


Lagring

Før lægningen skal rørene lagres ved min. 5 °C
Fjern ikke beskyttelseshættene før røret lægges
Kasse med tilbehør skal lagres tørt



Gravdimensioner



Gravprofil

Synlige sten og klippestykker skal fjernes inden lægning.

1	Markeringsbånd
2	Jord fra udgravningen
3	Sand, korn str. 0-8 mm.

Nedlægningsdybde: Maximal nedlægningsdybde er 2,6 m. Ved dybere nedlægning, kontakt leverandøren. Nedlægning i ikke-trafikerede områder kan dybden reduceres med 20 cm.

Lægningen

Rul **ikke** CALPEX-rullen ud over skarpe kanter og træk ikke det udrullede rør over en længere distance på asfalt. Det kan gøre skade på polyethylenkappen. Beskadigede punkter på kappen kan repareres med krympesvøb.



1. Placer CALPEX-rullen ved starten af graven og skær den første strips, der holder røret sammen, over.



2. Rul røret ud til den næste strips; først når røret er rullet ud til næste strips skal denne skæres over.



3. Fortsæt denne procedure indtil røret er udrullet.

VIGTIGT!

CALPEX-rullerne er under pres i bøjningen! Der må under ingen omstændigheder skæres mere end en strips over af gangen.

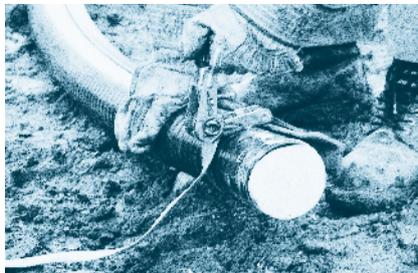
Ukontrolleret udløsning af spændingen i rullen er FARLIG (fjeder-effekt).

Samling af rørender

Om nødvendigt (fx hvis temperaturen er lav når røret lægges, eller røret har en stor diameter) holdes rørerne sammen af en ret skinne.



1. Sæt CALPEX-rørets ene ende sammen med skinnen, ved hjælp af et spændebånd.



2. Sæt CALPEX-rørets anden ende fast til skinnen i den anden ende.



3. Brug varmluft eller varmt vand til at opvarme medierøret, lad det køle af og færdig.

Beregnet installationstid for CALPEX

Lægning af CALPEX-fjernvarmerør i åben grav

Ø Kappedimension mm	Rullens længde m	Antal montører	CPX-UNO min	CPX-DUO min
76– 91	25	1	20	-
	50	1	35	-
	75	1	50	-
111– 126	25	2	25	25
	50	2	40	40
	75	2	55	55
142	30	3	30	30
	70	3	65	65
162	30	3–4	40	40
	70	3–4	75	75
182	30	3–4	45	45
	70	med lastbil	85	85
202	30	3–4	45	45
	70	med lastbil	85	85

Stikledning

PEX-kobling, end cap, murgennemføring

Ø Kappens dimension mm	Antal montører	CPX-UNO min	CPX-DUO min
76 – 126 mm	1	20	30
142 mm	1	30	-
162 mm	1	40	-
182 mm	1	45	-

Isolering

Sokkelisolering inkl. PEX-kobling

Ø Kappens dimension mm	Antal montører	CPX-UNO min	CPX-DUO min
76 – 126 mm	1–2	60	75
142 – 162 mm	1–2	70	-
182 – 250 mm	1–2	80	-

Isolering af T-stykker op til DN 100

inkl. PEX-T-kobling

Ø Kappens dimension mm	Antal montører	CPX-UNO min	CPX-DUO min
76 – 126 mm	1–2	35	55
142 – 182 mm	1–2	40	60
250 mm	1–2	180	-

Der er påkrævet specielt værktøj til preskoblinger

Ø: 22 – 40: Værktøj bestående af en kuffert

Ø: 50 – 110: Værktøj bestående af to kufferter

Ø: 125 + 160: Værktøj bestående af to kufferter

Ø: 140: Værktøj bestående af to kufferter

Følgende er ikke inkluderet i lægningstiden:

- Rejsetid
- Trykprøvning
- Svejsning af samlinger og T-stykker

Den beregnede tid kan variere af hensyn til den enkelte situation på lægningsstedet (forhold på byggepladsen, gravforhold, allerede eksisterende fjernvarmeledninger, vejforhold, mv.)

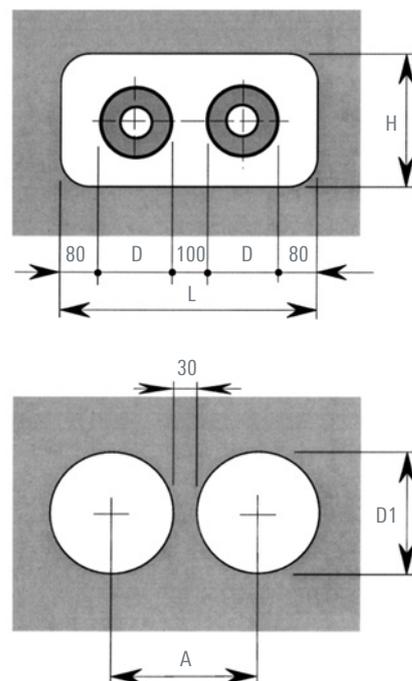


Husindføring

Murgennemføring/Kerneboring (Neopren)

Ø Kappe i mm	L min i mm	H i mm
78	450	250
93	500	250
113	500	300
128	550	300
143	600	350
163	650	350
183	670	380
202	720	400
225	740	400
250	810	450

Ø Kappe i mm	A min i mm	D1 i mm
78	210	180
93	230	180
113	250	220
128	270	230
143	290	230
163	310	280
183	330	280
202	400	350
225	400	350
250	420	380

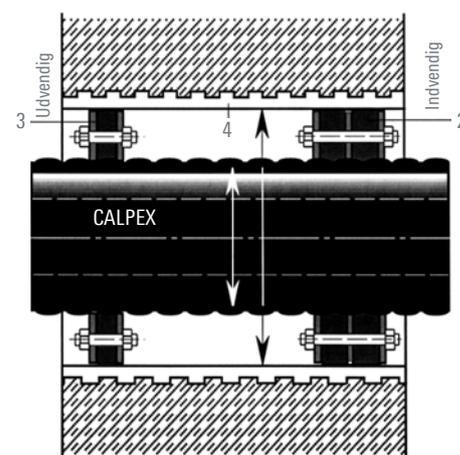


Murgennemføring/Kerneboring (kompressionstætning)

Forudsætningen for installationen er perfekte gennemboringer. Da der kan forekomme ridser pga. boringen, anbefaler vi, at boringen coats med en egnet coating (f.eks. AQUAGARD).

Der kan kun garanteres tæthed, hvis denne anbefaling følges.

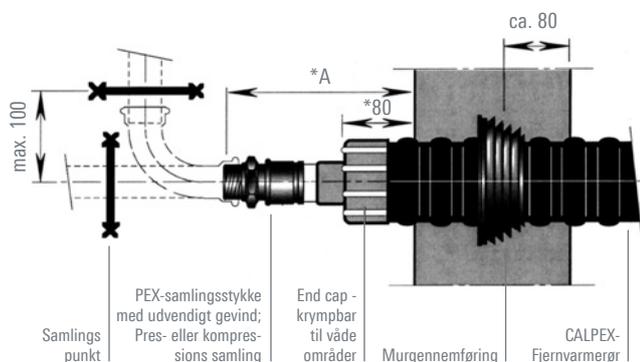
Ø Kappe mm	Kerneboring mm	Pakningsæt Ø indvendig mm	Pakningsæt Ø udvendig mm
76	150	78 - 85	150
91	150	86 - 94	150
111	200	105 - 115	200
126	200	125 - 135	200
142	200	137 - 145	200
162	250	157 - 165	250
182	250	180 - 190	250
202	300	198 - 207	300
225	300	225 - 233	300
250	350	250 - 259	350



- 1 CALPEX-fjernvarmeledning
- 2 Murgpakninger dobbeltvæg, bredde 2 x 40 mm, Shore hårdhed 35
- 3 Murgpakninger (centrering), bredde 1 x 20 mm
- 4 Rørføring af fibercement eller kerneboring

Murgennemføringer fjernvarme (side 15) / Murgennemføringer sanitær (side 27)

Samling med udvendigt gevind



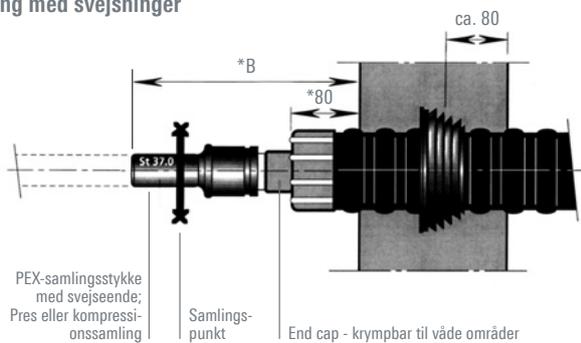
* Dimensionerne kan reduceres, når CPX afslutningshætter anvendes.

Dimensioner mm	Preskobling Længde A i mm	Kompressionskobling Længde A i mm
25/ 76	260	210
32/ 76	260	220
40/ 91	270	220
50/111	270	220
63/126	320	230
75/142	320	235
90/162	330	260
110/182	340	270
125/182	340	-
140/202	-	-
160/250	340	-

Sanitær, 10 bar

22/ 76	260	210
28/ 76	260	210
32/ 76	260	220
40/ 91	270	220
50/111	270	220
63/126	320	230

Samling med svejsninger



* Dimensionerne kan reduceres, når CPX afslutningshætter anvendes.

Dimensioner mm	Preskobling Længde A i mm	Kompressionskobling Længde A i mm
25/ 76	250	340
32/ 76	250	340
40/ 91	260	340
50/111	270	360
63/126	310	340
75/142	310	340
90/162	310	410
110/182	310	450
125/182	310	-
140/202	340	-
160/250	340	-

Kræfter i samlingspunktet for CALPEX-rør

CALPEX-Fjernvarme, 6 bar

Max. kræfter i samlingspunktet pr. rør ved:

$T_0 = 90\text{ °C}$, $p_0 = 6\text{ bar}$		
Dimension i mm		Fmax (N)
25/ 76	25/ 91 PLUS	924
32/ 76	32/ 91 PLUS	1493
40/ 91	40/111 PLUS	2367
50/111	50/126 PLUS	3686
63/126	63/142 PLUS	5782
75/142	75/162 PLUS	8205
90/162	90/182 PLUS	11864
110/182	110/202 PLUS	17675
125/182	125/202 PLUS	22888
140/202		28747
160/250		37502

$T_0 = 60\text{ °C}$, $p_0 = 6\text{ bar}$		
Dimension i mm		Fmax (N)
25/ 76		640
32/ 76		1036
40/ 91		1639
50/111		2553
63/126		4013
75/142		5693
90/162		8228
110/182		12260
125/182		15872
140/202		19928
160/250		26004

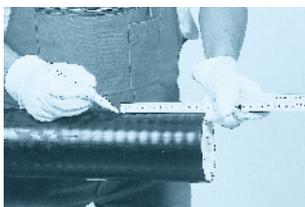
CALPEX-Sanitær, 10 bar

Max. kræfter i samlingspunktet pr. rør ved:

$T_0 = 60\text{ °C}$, $p_0 = 10\text{ bar}$		
Dimension i mm		Fmax (N)
22/ 76		820
28/ 76		1350
32/ 76		1730
40/ 91		2700
50/111		4230
63/126		6715

Montagevejledning CALPEX

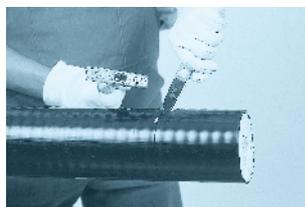
Afisolering, forberedelse af rør



1. Marker afstanden på kappen
(x, y, z) + 1 cm Fra enden af røret.



2. Oversav kappen ved
afmærkningen.



3. Skær kappen op på langs.
Max. 5 mm skæredybde.



4. Fjern kappen.



5. Fjern isoleringen
Attention: CPX-fjernvarmerør med
EVOH - pas på ikke at beskadige!



6. Monter murgennemføringen.



7. Slib kappen.



8. Monter forsigtigt CPX endekappe
til anvendelse i våde rum ifølge
Raychem DHEC montagevejledning
eller monter CPX afslutningshætte
til anvendelse i tørre rum.

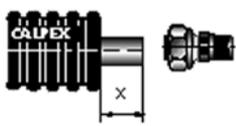


9. Skær PEX-røret vinkelret (max. 1 cm).

Afisoleringslængde (x, y, z) se tegning øverst på næste side.

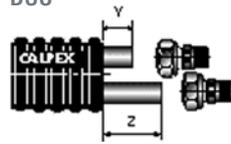
Afisoleringslængder for kompressionskoblinger

UNO



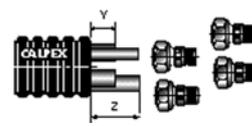
Ø 22-75 mm
X = 90 mm
Ø 90, 110 mm
X = 140 mm

DUO



Ø 22-63 mm
Y = 80 mm
Z = 180 mm

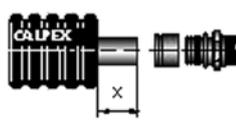
QUADRIGA



Heizung
Y = 110 mm
Sanitär
Z = 200 mm

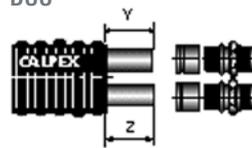
Afisoleringslængder for preskoblinger

UNO



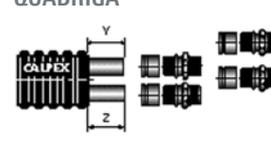
Ø 22-50 mm
X = 140 mm
Ø 63 - 125 mm
X = 180 mm

DUO



Ø 22-75 mm
Y, Z = 140 mm
Y, Z = 160 mm

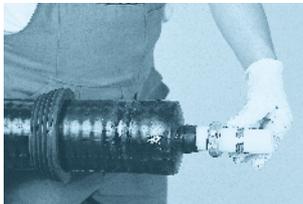
QUADRIGA



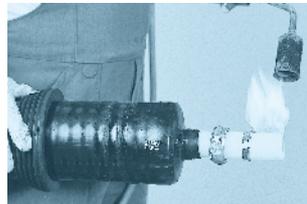
Y = 140 mm
Z = 140 mm

Montagevejledninger samlinger

Kompressionskobling



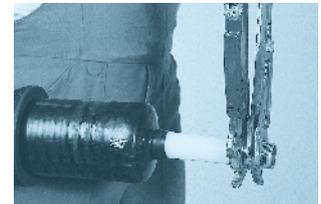
1. Sæt omløber og spændebånd på røret.



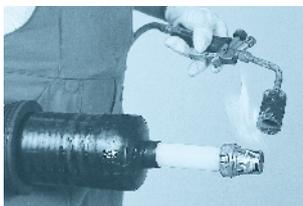
2. Varm PEX-røret op til 60 °C.



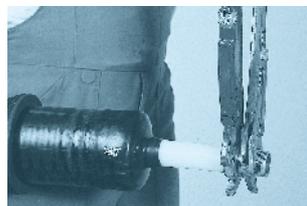
3. Montér forskruningen korrekt.



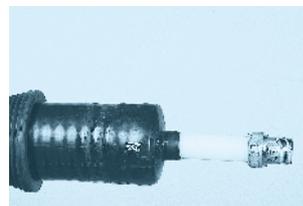
4. Stram omløber, spændebånd og forskruning sammen.



5. Varm forskruningen op til 60–80 °C.



6. Stram forskruningen.
OBS: Stram ikke for meget

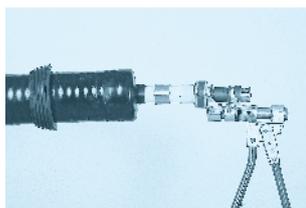


7. Færdig!

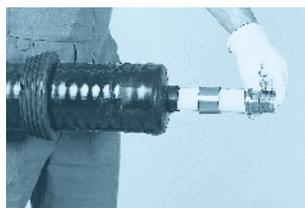
Preskoblinger



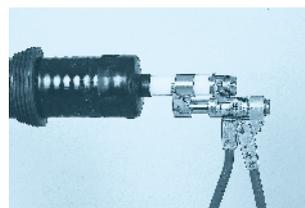
1. Skub murgennemføringen ind på røret.



2. Udvid PEX-røret af 2 omgange. Presringen placeres i tilpas afstand fra enden.



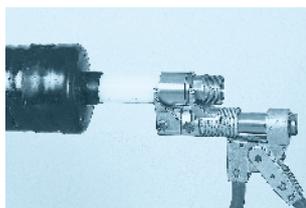
3. Skub preskoblingen ind i røret. Preskoblingen vil blive fikseret, som PEX-røret krymper tilbage.



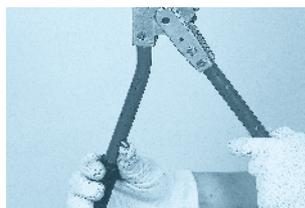
4. Påsæt værktøjet. Vær opmærksom på at det ikke sættes skævt på.



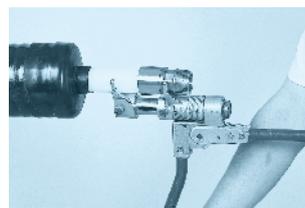
5. Skub betjeningsknappen til "slide position".



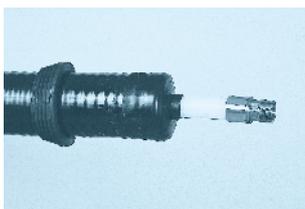
6. Pres presringen helt i bund på koblingen.



7. Flyt betjeningsknappen til "reset position".



8. Skub håndtagene lidt sammen og åben derefter værktøjet helt.



9. Færdig!

Montagevejledning fordelebrønd



1. Tilpas tilslutningsrørerne til passende diameter; Ø 136, 166 og 186 mm er mulige.



2. Krympemanchetten trækkes over begge rørender.



3. Monter den to-delte reduktionsring, hvis der anvendes Ø 76, 91 eller 126 mm.



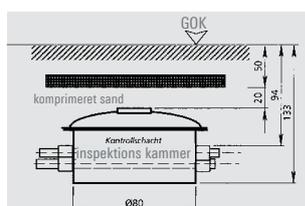
4. Slib enderne på fordelebrønden.



5. Fjern beskyttelsesfilmen fra krympemanchetten og krymp manchetten ned.



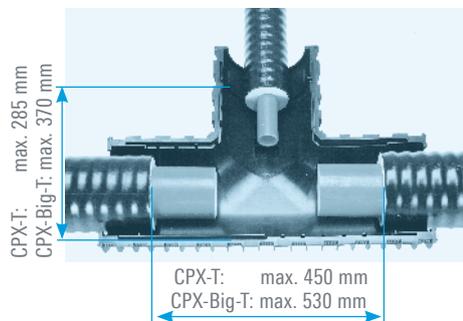
6. Skru låget på fordelebrønden - husk tætningsring. Skruer, spændeskiver og bolte leveres med i sættet.



7. Afhængig af trafikken over fordelebrønden skal der anvendes passende dæksel. Maximumbelastningen på overfladen må ikke overstige $q = 153 \text{ kN/m}^2$ (SLW 60 to DIN 1055).

Montagevejledninger, T-skal

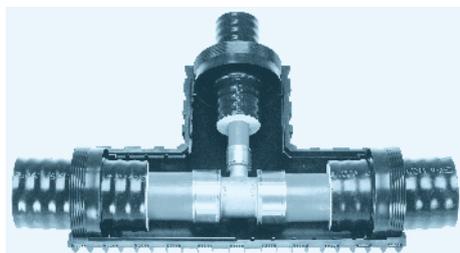
CALPEX-T-Shell og CALPEX-Big-T



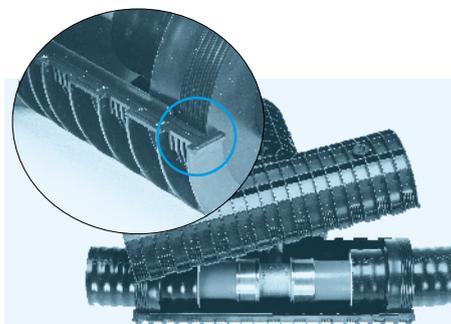
1. Rørender afisoleres.



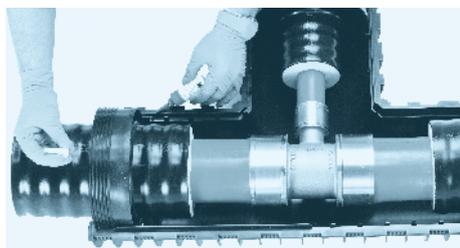
2. Monter tætningsring. Tætningslæbe skal være på den afisolerede side



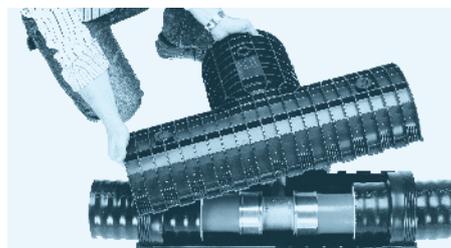
3. Monter fittings iht. montagevejledningen.



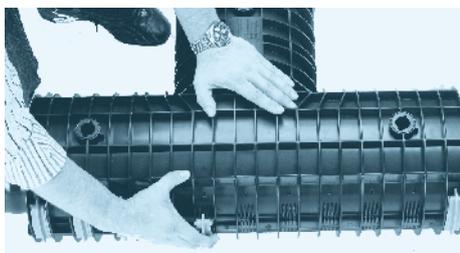
4. Tætningslæbe placeres i den korrekte position. Kontroller den øverste halvskål.



5. Rengør klæbeflader på begge skaller for snavs og fedt. Påfør lim i ubrudt stribe på limfladerne.



6. Øverste skal lægges på.



7. Monter klemmer. Først på enderne derefter på bundrør og afgrening. Lad limen hærdne i **20 minutter**.



8. Bland rysteskummet i flg. anvisningen. Hæld rysteskummet i muffen.



10. Efter **5 minutter** drejes proppen til stop.

NB: Ikke egnet til CALPEX-QUADRIGA!

Fremtidens rørsystemer

Fjernvarme – Industri – Tankstationer – Systemløsninger



Skaft^{AS}

Erritsø Møllebanke 35
DK-7000 Fredericia
phone +45 7020 4955
info@skaft^{as}
www.skaft^{as}

Brugg Rohrsysteme AG

Industriestrasse 39
CH-5314 Kleindöttingen
phone +41 (0)56 268 78 78
fax +41 (0)56 268 78 79
pipesystems@brugg.com
www.pipesystems.com

BRUGG Rohrsysteme GmbH

Adolf-Oesterheld-Straße 31
D-31515 Wunstorf
phone +49 (0)50 31 170-0
fax +49 (0)50 31 170-170
info.brg@brugg.com
www.brg.de

A company of the BRUGG Group

Din leverandør af rørsystemer

Kontakt os og få en effektiv løsning på transport af gasser og væsker. Vores projektingeniører, udviklingsafdeling, produktionsafdeling og professionelle montører er kompetente og erfarne. Vi yder derfor den bedste service og rådgivning på enhver type rørsystem til fjernvarme, industri og tankstationer.

Internationalt netværk

Med Brugg Rohrsysteme AG har vi et internationalt netværk med over 34 partnere fordelt på mere end 20 lande, hvorfor vi kan yde dig lokal support, hvorend din opgave måtte være.

Kundetilpassede løsninger

Vi har fuldt program inden for enkeltvæggede, dobbeltvæggede og isolerede rørsystemer, og vi kan tilbyde projektspecifikke, kundetilpassede løsninger.

Ring til os!

Vores ingeniører er parate til at rådgive dig og sammen med dig finde den bedste skræddersyede løsning til dit projekt.