

LOGSTOR Produktkatalog



1 Generelt

LOGSTOR.....	1.1.1
Produktkataloget.....	1.2.1
Kvalitets- og miljøstyring.....	1.3.1
Rørsystemer og deres anvendelsesområde.....	1.4.1
Affaldshåndtering og genbrug.....	1.5.1

2 Fastrørsystemet enkeltrør

Materialespecifikation.....	2.0.2
Fjernvarmerør.....	2.0.5
Ekspansion og forankring.....	2.1.1
Kapperørssamlinger.....	2.2.1
Retningsændringer.....	2.3.1
Afgreninger.....	2.4.1
Ventilarrangementer.....	2.5.1
Reduktioner.....	2.6.1
Afslutninger.....	2.7.1

3 FlexPipe-systemet

PertFlextra.....	3.1.1
PexFlextra.....	3.2.1
AluFlextra.....	3.3.1
SteelFlex.....	3.4.1
CuFlex.....	3.5.1
Kapperørssamlinger.....	3.6.1
Afslutninger.....	3.7.1

6 Fastrørsystemet Twinpipe

Generelt.....	6.1.1
Rør.....	6.2.1
Retningsændringer.....	6.3.1
Afgreninger.....	6.4.1
Anboring.....	6.5.1
Reduktioner.....	6.6.1
Overgangsrør.....	6.7.1
Ventiler.....	6.8.1
Kapperørssamlinger.....	6.9.1
Afslutninger.....	6.10.1

7 Kobberrørsystemet

Generelt.....	7.1.1
Rør.....	7.2.1
Loddefittings.....	7.3.1
Preskoblinger.....	7.4.1
Kapperørssamlinger.....	7.5.1
Retningsændringer.....	7.6.1
Husindføringer.....	7.7.1
Afgreninger.....	7.8.1
Overgangsrør.....	7.9.1
Andre komponenter.....	7.10.1

15 Isolering af samlinger

Indhold.....	15.0.1
Poseskum.....	15.1.1
Andre isoleringsmetoder.....	15.2.1

16 LOGSTOR Detect

Oversigt.....	16.0.1
---------------	--------

17 Værktøj

Indhold.....	17.1.1
Udlægning - FlexPipes.....	17.1.2
Værktøj til E-Comp.....	17.1.3
Anboringsværktøj.....	17.1.4
Værktøj til afkortning og kalibrering.....	17.1.5
Afisoleringsværktøj.....	17.1.6
Presværktøj til kobling, type MP.....	17.1.8
Presværktøj til kobling, type JT.....	17.1.9
Svejsmaskiner til svejsmuffer.....	17.1.10
Værktøjskasser til svejsmuffer.....	17.1.11
Montageudstyr til BandJoint.....	17.1.12
Montageudstyr til EWJoint.....	17.1.15
Værktøj til krympemuffer.....	17.1.16
Værktøj til ekspansionsprop.....	17.1.18
Værktøj til svejseprop.....	17.1.19
Tæthedsudstyr.....	17.1.20
Værktøj til LOGSTOR Detect.....	17.1.21
Betjeningsværktøj til ventiler.....	17.1.22

18 Tilbehør

Oversigt.....	18.1.1
Propper.....	18.1.2
Tætningsbånd.....	18.1.3
Krympematerialer.....	18.1.4
Tape.....	18.1.8
Advarselsbånd.....	18.1.9
Opskumning.....	18.1.10

Introduktion Dette afsnit indeholder en gennemgang af nogle generelle og overordnede informationer om rørsystemerne fra LOGSTOR.

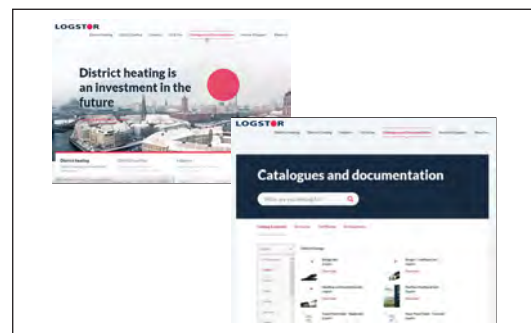
Indhold

- 1.1.1 LOGSTOR
- 1.2.1 Produktkataloget
- 1.3.1 Kvalitets- og miljøstyring
- 1.4.1 Rørsystemer og deres anvendelsesområder
- 1.5.1 Affaldshåndtering og genbrug

LOGSTOR	LOGSTOR omfatter produktionsselskaber i Danmark, Polen, Sverige og Finland samt salgs- og serviceenheder på alle større markeder verden over.
Global service	<p>LOGSTOR arbejder overalt efter de samme stramme interne og internationale retningslinjer, hvilket sikrer ensartede produkter af høj kvalitet samt ensartede retningslinjer for montage og anvendelse af vore produkter i hele verden.</p> <p>Den centrale styring af produktdata, specifikationer, marketing, montageinstruktioner og brugermanual sikrer ensartet forståelse og anvendelse af vore produkter globalt.</p>
Teknisk service	<p>LOGSTOR er systemleverandør. En del af systemet er Teknisk service både før, under og efter et projekts gennemførelse.</p> <p>LOGSTORs know-how kommer alle parter til gode ved systemvalg, systemoptimering, projektering, træning, installation, idriftsætning og vedligehold. Til gavn for projektets totaløkonomi og til tryghed for kunder og forbrugere.</p>
Uddannelse	<p>LOGSTOR har et omfattende uddannelsesprogram for nye ansatte, som sikrer, at personalet til enhver tid er i stand til at besvare spørgsmål om anvendelsen af vore produkter.</p> <p>Som følge af indførelsen af nye teknikker, nye miljøkrav osv., har det traditionelle, præisolerede rørsystem udviklet sig til et højteknologisk produkt.</p> <p>Af hensyn til den miljømæssige indflydelse på vor fælles globale fremtid er det derfor yderst vigtigt at håndtere produktet korrekt; ikke kun for at sikre den bedst mulige økonomi for det enkelte projekt.</p> <p>LOGSTOR afholder løbende kurser i vores Academy for folk, som skal arbejde med systemet. Kursusdeltagerne er beslutningstagere, rådgivende ingeniører, entreprenører, rør- og muffemontører, tilsynsførende, kvalitetskontrollanter, driftspersonale og ansatte ved LOGSTOR.</p>
Udvikling	LOGSTOR har fokus på produkt- og procesudvikling med det udgangspunkt, at vore produkter er langvarige investeringsgoder og, at de laveste levetidsomkostninger er af vital betydning for vore kunder.

Dokumentation LOGSTORs dokumentation består af:

- Produktkatalog
- Projekteringsmanualer (enkeltrør og TwinPipe)
- Håndtering og Montage
- Svejssemuffemanual
- Overvågningsmanualen LOGSTOR Detect
- Poseskum-foldere (enkeltrør og TwinPipe)



Produktkataloget Produktkataloget er et værktøj, der tjener følgende formål :

- Beslutningstagere skal ved at læse de generelle beskrivelser kunne vælge det system og de produkter, der passer til deres behov og ønsker.
- Indkøbere, rådgivere, ordrebehandlere og kunder generelt skal let kunne finde generelle oplysninger om et specifikt produkt.

Alle produktsider er opdelt på samme måde, så man let kan finde den samme type oplysning på flere produkter:

Anvendelse:	Hvad kan et produkt bruges til og under hvilke forudsætninger?
Beskrivelse:	Hvordan ser produktet ud, hvilke dele består det af?
Materialer:	Hvilke materialer er produktet fremstillet eller sammensat af?
Komponentnr./mål:	Hvilke komponentnumre - hvilke hovedmål?
Tilbehør:	Hvis produktet kræver tilbehør af den ene eller anden art er det beskrevet her.
Henvisninger:	Her henvises til relevante afsnit med supplerende information i dette katalog og de to øvrige manualer.

OBS! Produktkatalog og manualer kan betragtes som selvstændige værker. Der er derfor ikke sammenhæng mellem nummereringen i de enkelte bind.

Henvisninger til europæiske standarder skal opfattes som henvisninger til den seneste revision af standarden, hvis andet ikke er angivet eksplicit.

**Brug af
Produktkataloget**

Produktkataloget eller dele heraf må ikke reproduceres til eksternt brug uden udtrykkelig skriftlig tilladelse fra LOGSTOR.

Informationerne/instruktionerne er generelle. Anvendelse og implementering skal ske under behørig hensyntagen til lokale forhold.

Yderligere/specifikke informationer kan indhentes hos vore teknikere.

Alle rettigheder forbeholdt. Den engelske udgave af kataloget er originalen, mens de andre udgaver er oversættelser. Den engelske version vil være den gældende i tilfælde af uoverensstemmelse mellem sprogversionerne.

Informationerne i dette dokument er genstand for ændringer uden varsel.

Seneste opdatering vil altid være på www.logstor.com/Dokumentation.

LOGSTOR forbeholder sig retten til at ændre eller forbedre sine produkter og foretage ændringer i indholdet uden forpligtelse til at underrette personer eller organisationer om sådanne ændringer.

LOGSTOR er et varemærke, som ikke må anvendes uden udtrykkelig skriftlig tilladelse fra LOGSTOR.

Generelt

Kvalitets- og miljøstyring

Introduktion	<p>Ordrebehandling og fremstilling af produkter foregår efter et kvalitetsstyrings- og miljøledelsessystem, hvor LOGSTOR bl.a. har formuleret kvalitets- og miljøpolitikker. Systemet administreres af den lokale Kvalitets- og Miljøafdeling, som er en selvstændig stabsfunktion.</p> <p>Kvalitetsafdelingen har beføjelser til at stoppe produktion eller levering af produkter, som ikke opfylder fastlagte specifikationer.</p>
Certificering ISO 9001	<p>Kvalitetsstyringssystemet er opbygget og certificeret efter ISO 9001:2015.</p>
Kvalitetshåndbog	<p>Kvalitetsstyringssystemet er dokumenteret i kvalitetshåndbøger pr. selskab/land.</p> <p>Kvalitetsstyringssystemet omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none">- mål og politikker- organisationsplaner- procedurer og instruktion for processer, som har indflydelse på kvalitet. Det omfatter administrative og fremstillingsprocesser f.eks. ordrebehandling, inspektion m.m.- proces- og inspektionsplaner.
Inspektionsrutiner i produktionen	<p>Produktion af rørsystemer er underkastet omfattende inspektionsrutiner.</p> <p>Det sikrer at fastlagte normer og specifikationer overholdes og sikrer en ensartet, høj produktionskvalitet uanset produktionssted, der er forudsætningen for et driftssikkert system med lang levetid.</p> <p>Inspektionsrutinerne er beskrevet i proces- og inspektionsplaner, som omfatter modtagelse af råvarer og halvfabrikata, kvalifikationsprøve, produktionsprocessen og færdigvarer.</p>
Eksternt tilsyn	<p>LOGSTOR's præisolerede rør og fittings er bl.a. certificeret efter Euroheat & Power, EHP-certificeringsbestemmelser.</p> <p>Det indebærer, at produktionsprocesser og produkter er underkastet typetest og kontrol, som er baseret på gældende EN-norm. Det verificeres ved årlige tilsynsbesøg, hvor testresultater gennemgås og produkter udtages til eksternt test.</p>

Kvalitets- og miljøstyring

Dokumentation til kunder Stålrør og -fittings, granulat til kapperør, polyol og isocyanat til PUR bestilles med 3.1 certifikat, og certifikat arkiveres i LOGSTOR i min. 5 år.

Der sendes normalt ingen dokumentation på leverede produkter til kunden. Kunden har mulighed for efter forudgående aftale at bestille ekstra dokumentation på rør- og fittingsleverancer til hver ordre.

Identifikation Mærkningen på kapper er i henhold til krav i den europæiske standard EN 253.

Miljø ISO 14001 Overholdelse af miljøkrav, optimering af ressourceforbrug og minimering af miljøbelastning sikres via et miljøsystem opbygget i overensstemmelse med miljøstandard ISO 14001:2015.

Henvisning For alle relevante LOGSTOR certifikater se: www.logstor.com/certificate.

Reference til europæiske standarder Referencer til europæiske standarder er referencer til den gældende version af de europæiske standarder.

Rørsystemer og deres anvendelsesområder

Rørsystem	Medierør, materiale	Driftstryk, bar	Driftstemperatur, °C	Spidstemperatur, °C	Rørtype	Anvendelsesområde		Dimensionsområde ø mm	Overvågning	
						Fjernvarme	Fjernkøling			
Fastrørsystem	Stål	16/25	120	140	Enkeltrør	x	x	26.9-1219	x	
					TwinPipe	x	x	26.9-219.1	x	
FlexPipe	PertFlextra	PE-RT	10	70-80	95 fejl	Enkeltrør	x	x	25-63	
						TwinPipe	x	x	25-63	
	PexFlextra	PEX	6	80-95	100 fejl	Enkeltrør	x	x	20-110	
						TwinPipe	x	x	20-63	
	AluFlextra	pe-rt/ aluminium/ PE-RT	10	80-95	100 fejl	Enkeltrør	x	x	20-32	
						TwinPipe	x	x	16-32	
						Dobbelt rør	x		26/20	
	SteelFlex	Stål	25	120	140	Enkeltrør	x	x	20-28	x
	CuFlex	Kobber	16	120	140	Enkeltrør	x		15-35	x
						TwinPipe	x		18-28	x
Kobberrørsystem	Kobber	16	120	140	Enkeltrør	x		22-88	x	
					TwinPipe	x		22-54	x	

Affaldshåndtering og genbrug

Generelt	Når et nyt præisoleret rørsystem monteres eller dele af et ældre rørsystem udskiftes, skal de forskellige affaldsmaterialer håndteres efter nedenstående instruktioner eller lokale forskrifter.
Præisolerede produkter	Først skilles PUR-skum, PE-kappe, medierør og overvågningstråde fra hinanden.
PUR-skum	Hvis det er muligt, genanvendes eller brændes PUR-skummen under kontrollerede forhold i et affaldsforbrændingsanlæg i henhold til lokale forskrifter.
PE-kappe	PE-kappen kan granuleres og genbruges.
Medierør	Stålrør: - Hvis det er muligt, genbruges stålrør eller omsmeltes først og genbruges. Kobberrør: - Hvis det er muligt, genbruges kobberrør eller omsmeltes først og genbruges. Flerlagsrør PE-RT/aluminium/PE-RT: - Skil lagene fra hinanden. - Aluminium og PE-RT kan genbruges. PEX: - PEX brændes under kontrollerede forhold i et affaldsforbrændingsanlæg i henhold til lokale forskrifter eller genbruges et kemisk genanvendelsesanlæg. PE-RT: - Skil lagene fra hinanden. - PE-RT og aluminium kan genbruges.
Overvågnings-tråde og -kabler	Kobbertråde - Kobbertråde kan omsmeltes og genbruges. Plast-coatede overvågningstråde og -kabler - Plast-coatede overvågningstråde og -kabler håndteres i henhold til lokale forskrifter om affaldshåndtering af elektriske overvågningstråde og -kabler.
Krydsbundet materiale	Krydsbundet materiale brændes under kontrollerede forhold i et affaldsforbrændingsanlæg i henhold til lokale forskrifter.
Ventiler	Ventiler skal om muligt genbruges. Dele af ventilen, som ikke kan genbruges, skal håndteres som affald i henhold til lokale forskrifter.

Affaldshåndtering og genbrug

**Elektroniske
komponenter**

Elektroniske komponenter som detektorer, tilslutningsboks o.l. skal håndteres som elektronisk affald i henhold til lokale forskrifter.

Kemikalier

Hvis det er muligt, genanvendes polyol og isocyanat ellers skal det håndteres som kemikalieaffald i henhold til lokale forskrifter.

Alternativt foretages opskumning under kontrollerede forhold i henhold til forskrifter og PUR- skum håndteres som nævnt på s. 1.5.1.

**Messing-
koblinger**

Messingkoblinger kan omsmeltes og genbruges.

Fastrørsystem enkeltrør

Oversigt

Introduktion	Dette afsnit indeholder en præsentation af de præisolerede enkeltrør, som LOGSTOR tilbyder.
Indhold	<ul style="list-style-type: none">2.0.2 Materialespecifikation2.0.5 Fjernvarmerør - Isoleringsserie 12.0.6 Fjernvarmerør - Isoleringsserie 22.0.7 Fjernvarmerør - Isoleringsserie 32.0.8 Fjernvarmerør - Kaprør
Alternativer	Rør i andre dimensioner og efter andre specifikationer kan leveres som specialordre.

Fastrørsystem enkeltrør

Materialspecifikation

Anvendelse

Rørsystemet er et komplet transmissions- og fordelingsystem til fjernvarme.

Generelt overholder LOGSTORs fastrørsystem de europæiske standarder EN253, EN448, EN488, EN489, EN13941, EN 17415-1, EN17415-2, EN17415-3 og EN14419.

Alle angivelser i dette katalogs afsnit 2 er baseret på:

Levetid = Min. 30 år.

Max. driftstryk = 25 bar. For store T-stykker og bøjninger i standardudførelse kan trykklassen dog være lavere.

Rørsystemet opfylder kravene i EN 253 samt EN 13941 for kontinuerlig drift med varmt vand ved forskellige temperaturer op til 120 °C og i forskellige tidsintervaller med en spidslasttemperatur på op til 140 °C. Summen af de forskellige tidsintervaller må i gennemsnit ikke overstige 300 timer pr. år.

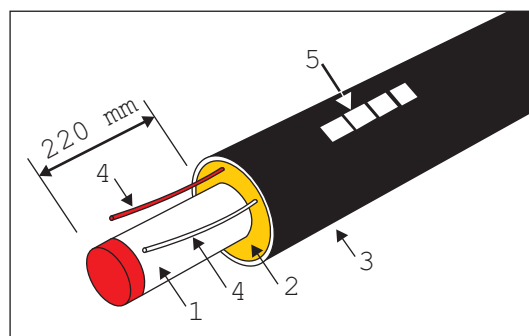
Ved temperaturprofiler, som afviger fra ovennævnte standarder, kan vi på forespørgsel beregne den estimerede levetid på grundlag af det faktisk forventet temperatursæt i løbet af et år.

Kontakt venligst LOGSTOR, hvis dine betingelser adskiller sig fra grænseværdierne i EN 253.

Beskrivelse

Et præisoleret rør består af:

Pos.	Del	Materiale
1	Medierør	Stål
2	Isolering	Polyurethanskum
3	Kapperør	Polyethylen, HDPE
4	To 1,5 mm ² kobbertråde til overvågning	Den ene er fortinnet
5	Røretiket	



Produktionsmetoder

LOGSTOR råder over flere forskellige produktionsmetoder til fremstilling af rør, der alle opfylder kravene i EN 253, men som alligevel har forskellige isoleringsegenskaber.

Traditionelt skummede rør fremstilles ved at isoleringsskummet sprøjtes ind mellem medierøret og kappen, der er fremstillet i en separat proces. I processen fremstilles ét rør ad gangen. Processen anvendes i alle rørdimensioner.

I aksial kontiprocessen fremstilles rør ved at støbe isoleringen på medierøret i en vandrende form, hvorefter kappen ekstruderes på isoleringen. Fremstillingen foregår i en kontinuerlig proces.

Mellem isolering og kappe er der indstøbt en effektiv diffusionsspærrefolie mod diffusion af isoleringsgasser.

Kontinuerligt fremstillede rør med diffusionsspærrefolie ældes således ikke.

Metoden anvendes til rør med kappedimension mellem \varnothing 90 og \varnothing 315 mm.

Det samlede varmetab over en periode på 30 år er 10-25% lavere end for et tilsvarende traditionelt produceret rør. Der er størst besparelse på de mindste dimensioner.

I spiral kontiprocessen sprøjtes isoleringen på medierøret eller den støbes i en form omkring medierøret, hvorefter kappen ekstruderes på isoleringen i en spiral bevægelse. Metoden anvendes til rør med kappedimension mellem \varnothing 355 og \varnothing 1200 mm. Disse kan leveres med diffusionsspærrefolie som specialprodukt.

Fastrørsystem enkeltrør

Materialspecifikation

Produktionsmetoder, fortsat	I opti-produktionsprocessen opskummes røret i en form ved at injicere skum 6 steder fordelt over røret længde. Herefter ekstruderes kappen på skummet i en spiral bevægelse. Metoden anvendes til rør med kappedimensioner mellem $\varnothing 355$ og $\varnothing 1400$ mm. Mindste stålrørdimension er $\varnothing 406$ mm
Stålrør	<p>Dimensioner og tolerancer: EN 253 og EN 13941.</p> <p>Standardrør: Længde- eller spiralsvejste P235GH efter EN10217-2 eller EN 10217-5.</p> <p>Værksattest: EN 10204 - 3.1</p> <p>Skærping: Godstykkelse $S < 3,2$ mm leveres med lige ender. Godstykkelse $S \geq 3,2$ mm leveres med skærpede ender i 30° vinkel, svejsenæse $1,6 \text{ mm} \pm 0,8 \text{ mm}$. EN10217-2 option 10 eller EN 10217-5 option 7.</p> <p>Overfladekvalitet: Inden opskumning af rør sikres det, at overfladen på stålrøret har en kvalitet, der sikrer optimal vedhæftning mellem rør og isolering.</p>
Isolering	<p>Polyurethanskum: Egenskaber: Minimum som krav i EN 253.</p> <p>Blæsemiddel: Cyklopentan.</p> <p>Termisk varmeledningsevne: - Traditionelt producerede rør (50° C): $0,027 \text{ W/m K}$. *) - Aksial kontirør (50° C): $0,023 \text{ W/m K}$. *) - Spiral kontirør/optirør (50° C): $0,025 \text{ W/m K}$. *) Disse lambda-værdier er baseret på et gennemsnit af de løbende interne og eksterne λ-målinger. I beregningsprogrammet Calculator indgår altid de opdaterede værdier. Se www.logstor.com/Calculator.</p>
Kapperør	<p>Polyethylen: HDPE, bimodal (min. PE 80, ISO 12162) Egenskaber: Min. som krav i EN 253 Alle dele er fuldt svejsbare indenfor smelteindeks område: MFR-variation $\leq 0,5 \text{ g/10 min}$</p> <p>Termisk stabilitet: Oxydation induction time (OIT): $> 20 \text{ min}$ ved 210° C</p> <p>Modstand mod revnedannelse: Langsom revnedannelse (kærvfølsomhed): $> 300 \text{ h}$ (kærv, 4 MPa, 80° C, EN 253)</p> <p>Indvendig overfladebehandling: Alle traditionelt producerede kapperør coronabehandles ved fremstillingen. Derved sikres en optimal vedhæftning mellem kapperør og isolering. Ved kontirør sikres vedhæftningen ved en coronabehandlet PE-folie mellem kappe og skum.</p>

Fastrørsystem enkeltrør

Materialspecifikation

Færdige rør	Fri medierørende:	220 ±10 mm
	Leveringslængder:	6, 12 og 16 m

**Overvågnings-
system**

Rørene leveres med 2 kobbertråde, indstøbt i isoleringen, Nordic System

Tråde:	1,5 mm ² kobbertråde (den ene er fortinnet)
Afstand til stålrør:	15 mm -5/+40 mm afhængig af dimension og rørtype
Position i toppen:	± 3-20 cm fra kl. 12-position

De indstøbte kobbertråde er rygraden i de elektroniske overvågningssystemer, som kan leveres til de fleste af vore rørsystemer.

Se beskrivelse i afsnit 16 i dette katalog.

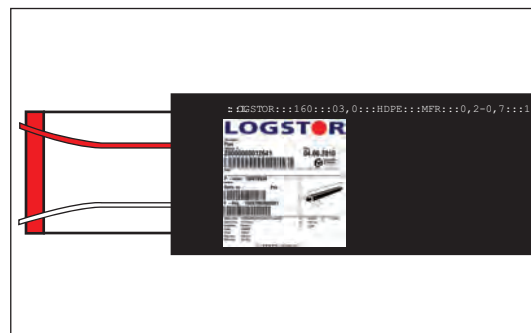
Fastrørsystem enkeltrør

Fjernvarmerør

Beskrivelse

Alle præisolerede rør er forsynet med indstøbte kobbertråde til overvågning.

Enkeltrør i dimension \varnothing 90 - 315 mm fås også med diffusionsspærre i 12 og 16 m længde.



Serie 1, Komponent- oversigt/data

Komponentnr. 2000

Stålrør			Kopperør			Rør			Vandindhold
\varnothing nom.	\varnothing udv. mm	Godstyk. mm	\varnothing udv. mm	Godstyk. mm	6 m rør	12 m rør	16 m rør	Vægt kg/m	l/m
20	26,9	2,6	90	3,0	x	x		2,9	0,4
25	33,7	2,6	90	3,0	x	x		3,3	0,6
32	42,4	2,6	110	3,0	x	x		4,2	1,1
40	48,3	2,6	110	3,0	x	x		4,6	1,5
50	60,3	2,9	125	3,0	x	x		6,1	2,3
65	76,1	2,9	140	3,0	x	x		7,5	3,9
80	88,9	3,2	160	3,0	x	x		9,4	5,3
100	114,3	3,6	200	3,2	x	x	x	14	9,0
125	139,7	3,6	225	3,4	x	x	x	16	14
150	168,3	4,0	250	3,6	x	x	x	21	20
200	219,1	4,5	315	4,1	x	x	x	31	35
250	273	5,0	400	4,8	x	x	x	45	54
300	323,9	5,6	450	5,2		x	x	58	77
350	355,6	5,6	500	5,6		x	x	66	93
400	406,4	6,3	560	6,0		x	x	81	120
450	457	6,3	630	6,6		x	x	93	160
500	508	6,3	710	7,2		x	x	108	190
600	610	7,1	800	7,9		x	x	142	280
700	711	8,0	900	8,7		x	x	180	380
800	813	8,8	1000	9,4		x	x	230	500
900	914	10,0	1100	10,2		x	x	280	630
1000	1016	11,0	1200	11,0		x	x	340	780
1100	1118	11,0	1300	11,8		x	x	378	943
1200	1219	12,5	1400	12,5		x	x	460	1120

Fastrørsystem enkeltrør

Fjernvarmerør

Serie 2, Komponent- oversigt/data

Komponentnr. 2000

Ø nom.	Stålrør		Kopperør			6 m rør	12 m rør	16 m rør	Rør Vægt kg/m	Vandindhold l/m
	Ø udv. mm	Godstyk. mm	Ø udv. mm	Godstyk. mm	Godstyk. mm					
20	26,9	2,6	110	3,0		x	x		3,3	0,4
25	33,7	2,6	110	3,0		x	x		3,7	0,6
32	42,4	2,6	125	3,0		x	x		4,6	1,1
40	48,3	2,6	125	3,0		x	x		5,0	1,5
50	60,3	2,9	140	3,0		x	x		6,5	2,3
65	76,1	2,9	160	3,0		x	x		8,0	3,9
80	88,9	3,2	180	3,0		x	x		10	5,3
100	114,3	3,6	225	3,4		x	x	x	15	9,0
125	139,7	3,6	250	3,6		x	x	x	18	14
150	168,3	4,0	280	3,9		x	x	x	23	20
200	219,1	4,5	355	4,5		x	x	x	34	35
250	273	5,0	450	5,2		x		x	49	54
300	323,9	5,6	500	5,6			x	x	63	77
350	355,6	5,6	560	6,0			x	x	70	93
400	406,4	6,3	630	6,6			x	x	89	120
450	457	6,3	710	7,2			x	x	104	160
500	508	6,3	800	7,9			x	x	120	190
600	610	7,1	900	8,7			x	x	156	280

Større dimensioner i serie 2 kan leveres på forespørgsel.

Fastrørsystem enkeltrør

Fjernvarmerør

Serie 3, Komponent- oversigt/data

Komponentnr. 2000

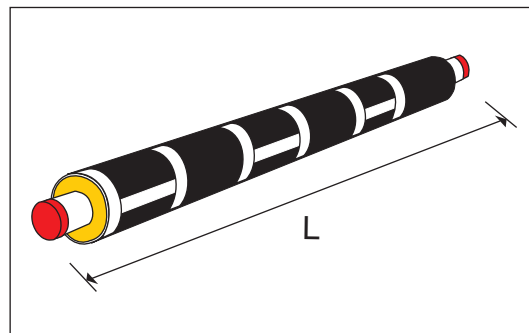
Ø nom.	Stålrør		Kopperør		6 m rør	12 m rør	16 m rør	Rør Vægt kg/m	Vandindhold l/m
	Ø udv. mm	Godstyk. mm	Ø udv. mm	Godstyk. mm					
20	26,9	2,6	125	3,0	x	x		3,7	0,4
25	33,7	2,6	125	3,0	x	x		4,1	0,6
32	42,4	2,6	140	3,0	x	x		5,0	1,1
40	48,3	2,6	140	3,0	x	x		5,4	1,5
50	60,3	2,9	160	3,0	x	x		7,0	2,3
65	76,1	2,9	180	3,0	x	x		8,6	3,9
80	88,9	3,2	200	3,2	x	x		11	5,3
100	114,3	3,6	250	3,6	x	x	x	16	9,0
125	139,7	3,6	280	3,9	x	x	x	19	14
150	168,3	4,0	315	4,1	x	x	x	25	20
200	219,1	4,5	400	4,8	x	x	x	38	35
250	273	5,0	500	5,6	x	x	x	54	54
300	323,9	5,6	560	6,0		x	x	67	77
350	355,6	5,6	630	6,6		x	x	78	93
400	406,4	6,3	710	7,2		x	x	99	120
450	457	6,3	800	7,9		x	x	116	160
500	508	6,3	900	8,7		x	x	136	190

Større dimensioner i serie 3 kan leveres på forespørgsel.

Fastrørsystem enkeltrør Fjernvarmerør - Kaprør

Anvendelse Kaprør anvendes, hvor man ønsker en lettere afisolering i forbindelse med tilpasning af rørlængder.

Beskrivelse Afhængig af dets længde er kaprøret inddelt i sektioner af 0,5-1,5 m længde, markeret med rundgående tape. Hver anden sektion har ingen vedhæftning mellem isolering og medierør. Markeret med langsgående tape



Materialer Kaprør fremstilles efter samme specifikationer, som for øvrige lige rør.

Komponentnr./ data Komponentnr. 2490.
Kaprør, som traditionelt er opskummede rør, fremstilles i 12 meters længde. Dimensionsserie 2 og 3 som for lige rør. Max stålrørdimension \varnothing 508.

Ekspansion og forankring

Overzicht

Introduktion Dette afsnit indeholder en præsentation af de ekspansions- og forankringselementer, der anvendes i forbindelse med én eller flere af vore lægningsmetoder.

Indhold

- 2.1.2 E-Comps
- 2.1.4 Skumpuder
- 2.1.5 Forankring

Ekspansion og forankring

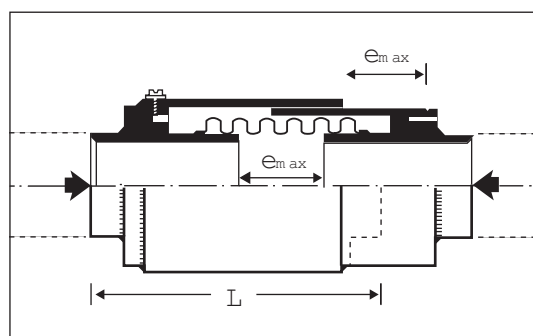
E-Comps

Anvendelse

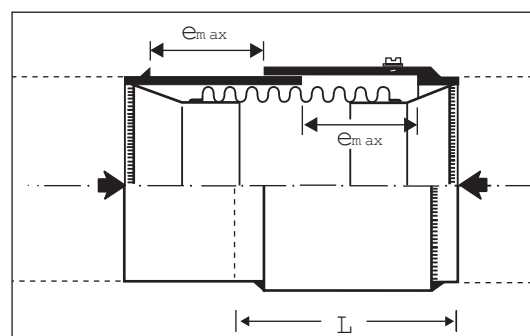
E-Comp er en éngangskompensator, der anvendes i rørsystemer, hvor temperaturvariationer optages som spændinger i stålrøret i stedet for at blive omsat i ekspansionsbevægelser.

Beskrivelse

E-Comp \varnothing 60,3-139,7 mm



E-Comp \varnothing 168,3-610 mm



E-Comps er dimensioneret til max. 25 bar driftstryk (37,5 bar prøvetryk ved 20°C).

Max designtemperatur: 130°C.

E-Comps er projekteret til 250 fulde lastcykler i projektklasse B til og med DN300 og projektklasse C for større dimensioner efter EN13941-1.

Materialer

E-Comps medierør og skørt: Som for lige stål medierør.
Bælg: Rustfri stål, AISI 321

Komponentnr. / mål

Komponentnr. 0006

L er en E-Comps længde i sammenpreset tilstand.

e_{max} er største sammenpresningslængde.

E-Comps i større dimensioner leveres efter aftale.

E-Comps kan efter ønske leveres forindstillet på komponentnr. 4150.

Stålrør \varnothing udv. mm	e_{max} mm	L mm
60.3	50	218
76.1	65	228
88.9	70	217
114.3	80	239
139.7	95	289
168.3	105	214
219.1	120	309
273	125	336
323.9	135	312
355.6	135	295
406.4	150	288
457	150	392
508	150	331
610	150	332

Ekspansion og forankring E-Comps

Tilbehør

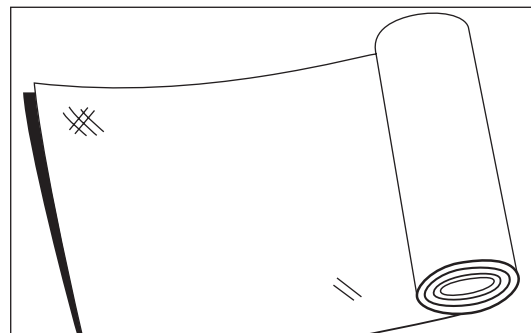
Komponentnr. 1270

Plastfolie for rørstrækninger med E-Comps.

Leveres i ruller.

Folietykkelse 0,1 mm.

Folietykkelse ved 2500 mm og 3000 mm bredde: 0,15 mm.



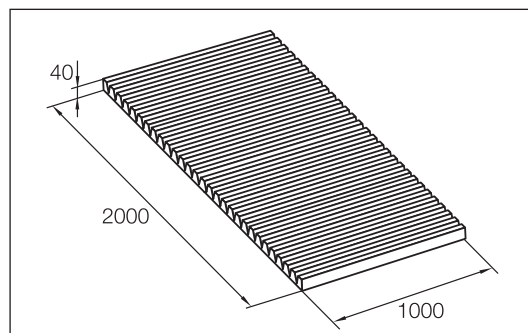
Kapperør ø udv. mm	Bredde mm	Længde m
110-160	500	100
200-315	1000	100
355-450	1500	100
500-630	2000	100
710	2500	50
≥ 800	3000	50

Ekspansion og forankring

Skumpuder

Anvendelse Skumpuder kan anvendes til delvis optagelse/fordeling af ekspansionsbevægelser. Anvendelsen er begrænset til en førstegangs-ekspansionsbevægelse på max. 84 mm, samt en max. kontinuerlig overfladetemperatur på kapperøret på 50° C.

Beskrivelse Skumpuderne leveres i én størrelse, som tilpasses aktuel kapperørsdiameter.



Materialer Skumpuder er fremstillet af: Polyethylenskum med lukkede celler. Ikke-nedbrydelig
Termisk varmeledningsevne: λ (50°C) = > 0,05 W/mK

Leveres som type 2 efter EN 13941-1 med følgende karakteristika:

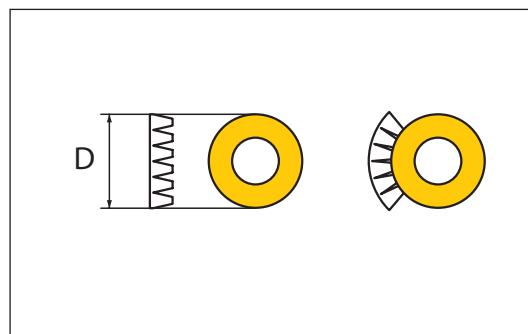
Deformation i %	Trykstyrke, kPa
40	60 ±15%
50	90 ±15%
75	275 ±15%

Komponentnr./antal

Komponentnr. 7000.

Produktnr. 7000 2000 005 001.

Kapperørsdiameteren bestemmer højden på skumpuden.



Tilbehør

Komponentnr. 1997

Produktnr. 1997 0000 016 000

Krydsbundet skumfolielaminat som vikles omkring skumpuderne for at forhindre at sand kommer ind imellem skumpude og kapperør.

Leveres i ruller a 160 m.

Bredde 1000 mm

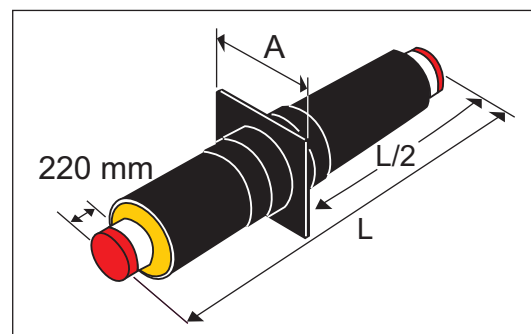
Tykkelse 5 mm

Ekspansion og forankring

Forankring

Anvendelse Præisolerede forankringer anvendes, hvor rørledningen ønskes fastholdt for optagelse af ekspansionskræfter, så uønskede ekspansionsbevægelser undgås.

Beskrivelse Præisoleret forankring
 Max. driftstryk: 25 bar
 Max. aksiallast på ankerpladen svarer til en differensspænding på 150 MPa fra de to sider.
 Alle præisolerede forankringer har indstøbte kobbertråde til overvågning.



Materialer Rørdel: Som for lige rør: P 235 GH/PUR/PE-HD
 Flange: Coated stål, S 235 JR
 Indvendig skørt: Rustfrit stål
 Præisolerede forankringer produceres i henhold til EN 448.

Komponentnr. / data Komponentnr. 4000.
 Overvejes forankring i større dimensioner eller med højere spændinger, så kontakt Teknisk Afdeling med konkrete projektoplysninger.

Stålrør ø udv. mm	Serie 1			Serie 2			Serie 3		
	Kap- perør ø mm	L mm	A mm	Kap- perør ø mm	L mm	A mm	Kap- perør ø mm	L mm	A mm
26,9	90	2000	140	110	2000	160	125	2000	160
33,7	90	2000	140	110	2000	160	125	2000	165
42,4	110	2000	170	125	2000	180	140	2000	190
48,3	110	2000	170	125	2000	180	140	2000	190
60,3	125	2000	200	140	2000	200	160	2000	220
76,1	140	2000	220	160	2000	225	180	2000	250
88,9	160	2000	235	180	2000	260	200	2000	275
114,3	200	2000	300	225	2000	310	250	2000	340
139,7	225	2000	320	250	2000	350	280	2000	370
168,3	250	2000	370	280	2000	390	315	2000	425
219,1	315	2000	450	355	2000	480	400	2000	525
273	400	2500	550	450	2500	590	500	2500	630
323,9	450	2500	600	500	2500	650	560	2500	710
355,6	500	2500	650	560	2500	710	630	2500	780
406,4	560	2500	730	630	2500	800	710	2500	880
457	630	3000	800	710	3000	880	800	3000	980
508	710	3000	880	800	3000	980	900	3000	1100
610	800	3000	1000	900	3000	1100	-	-	-

Kapperørssamlinger

Oversigt

Indhold	2.2.2	Generelt
	2.2.3	BandJoint
	2.2.7	EWJoint
	2.2.9	SX-WPJoint
	2.2.11	BXJoint
	2.2.12	BXSJoint
	2.2.13	B2SJoint
	2.2.14	BSJoint
	2.2.15	C2LJoint

Muffetyper

LOGSTOR leverer tre forskellige muffetyper:

- Svejssemuffer
- Krydsbundne krympemuffer
- HDPE-krympemuffer

Alle muffetyper er testet og godkendt i henhold til EN 489.

Svejssemuffer

LOGSTOR har to typer svejssemuffer:

- BandJoint, som er en åben svejssemuffe, der monteres efter stålåret er svejst sammen. BandJoint har integrerede kobbertråde i svejsezonen.
- EWJoint, som er en lukket HDPE-krympemuffe, der formonteres, inden stålåret svejses sammen.
Svejsébånd leveres separat og monteres først, når muffen skal nedkrumpe.

Svejssemuffer kan anvendes i alle jordbundstyper - også hvor grundvandet konstant står mere end 0,5 m over rørene f.eks. krydsning af vandløb og i olieforurenede jord samt stærkt sur jordbund, bakterielt aktive lossepladser og sø/-havaflejringer.

Ved krydsninger af floder, havne, søer eller lignende anbefales installation af en dobbelt EWJoint. Kontakt vore tekniske afdeling

Krydsbundne krympemuffer

Lukkede krympemuffer, som formonteres, inden stålåret svejses sammen.

Leveres for opskumning eller med isoleringshalvskåle.
Skumhuller forsegles med svejsepropper.

Krydsbundne muffer kan anvendes i alle normale jordbundstyper, hvor grundvandsstanden konstant er mindre end 0,5 m over rørene.

HDPE-krympemuffer

Lukkede HDPE-krympemuffer, som formonteres, inden stålåret svejses sammen.

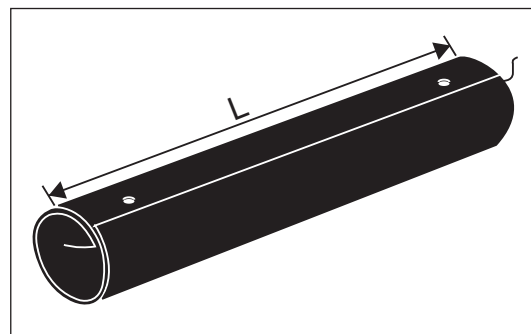
Leveres for opskumning.
Skumhuller forsegles med svejseprop.

HDPE-krympemuffer kan anvendes i alle normale jordbundstyper, hvor grundvandsstanden konstant er mindre end 0,5 m over rørene.

Kapperørssamlinger BandJoint

Anvendelse BandJoint er en åben PE svejsemuffe med integrerede kobbertråde i svejsezonen. Anvendes til kappediameter \varnothing 90 - 1400 mm. Kan anvendes til reduktion, hvor forskellen i kappediameter er max. 25 mm. Se afsnittet "Reduktioner". LOGSTOR WeldMaster anvendes til svejsning af BandJoint. Kan ikke anvendes på fleksible rør.

Beskrivelse BandJoint-dimension \varnothing 90-200 mm
Leveres med forborede huller til opskumning.
Leveres 2 stk., pakket i hvid PE-folie.
Opbevares stående.
Max. temperatur under transport og lagring: 60°C.

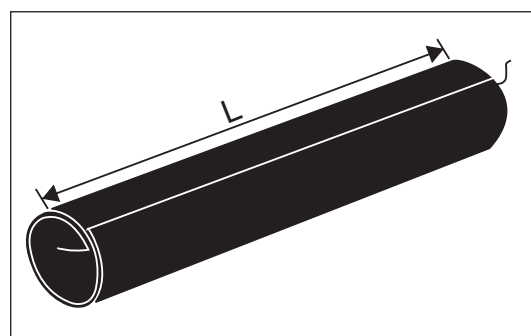


Komponentnr. 5610

BandJoint-længde L, mm	Kappedimension, mm	
	90-125	140-200
570 (STD)	x	x
830 (XL)*	x	x

* anvendes til E-Comp og reparation.

BandJoint-dimension \varnothing 225-1400 mm.
Leveres 1 stk. i hvid folie.
Leveres som standard oprullet. Kan leveres flad på palle med ramme til ordre for dimensioner $\geq \varnothing$ 355 mm.
Hvis BandJoint leveres flade, skal de oprulles dagen før montage.
Max temperatur under transport og lagring: 60°C.



Komponentnr. 5612

BandJoint, L mm	Kappedimension, mm								
	225	250	280	315	355	400	450	500	560
630	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1020*	x	x	x	x	x	x	x	x	x

BandJoint, L mm	Kappedimension, mm								
	630	710	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
630	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1020*	x	x	x	x	x	x	x	x	x

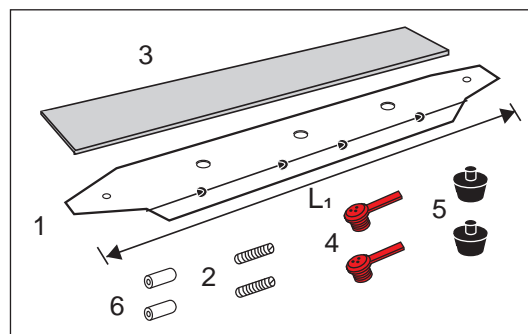
* Længde 1020 mm anvendes til E-Comp og reparation.

Kapperørssamlinger BandJoint

Tilbehørssæt

Tilbehørssættet består af:

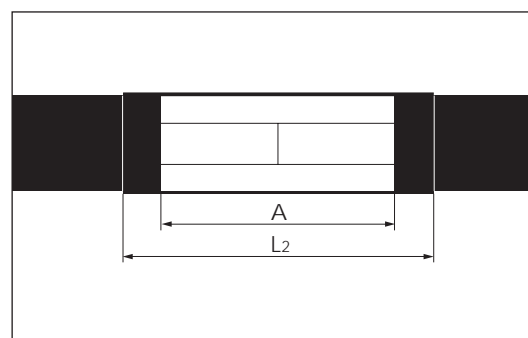
1. Rygskinne
2. Skruer
3. Filtpude
4. Udluftningspropper
5. Svejsespropper
6. Isolatorfødder



Rygskinnens længde, L_1 bestemmes af
udskæringslængden.

A = udskæringslængde

L_2 = BandJoint-længde



Komponentnr. 5606

Dimension \varnothing 90-200 mm:

Bredde, 40 mm	Kappedimension, mm	A, mm	L_2 mm	L_1 mm	Antal skruer og isolatorfødder pr. rygskinne
Rygskinne STD	90-200	420-455	570	500	2
Rygskinne XL*	90-200	680-715	830	760	4

* Rygskinne XL anvendes til E-Comp.

Dimension \varnothing 225-1400 mm:

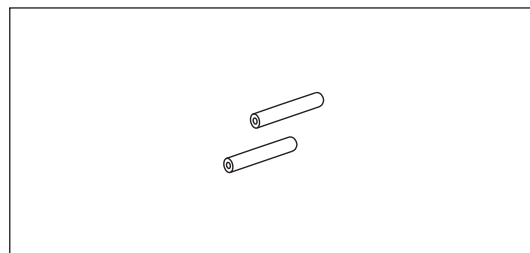
Bredde, 70 mm	Kappedimension, mm	A, mm	L_2 mm	L_1 mm	Antal skruer og isolatorfødder pr. rygskinne
Rygskinne STD	225-1400	420-455	630	500	2
Rygskinne XXL*	225-1400	810-845	1020	890	4

* Rygskinne XXL anvendes til E-Comp og reparation.

Kapperørssamlinger BandJoint

Lange isolatorfødder

Ved isoleringstykkelser > 85 mm skal der anvendes 70 mm lange isolatorfødder til justeringsskruerne.



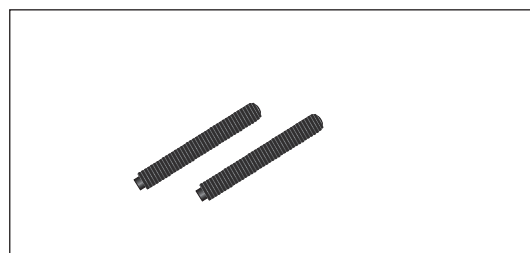
Komponentnr. 5606

Rygskinne	Kappedimension, mm		
	Serie 1	Serie 2	Serie 3
STD og XXL	630-1400	450-1400	400-1400

25 stk. isolatorfødder i pose: Varenr. 5606 0000 010 000.

Lange skruer

Til større dimensioner anvendes der foruden 70 mm isolatorfødder også ekstra lange skruer.



Komponentnr. 1995

Dimension, ø mm	Skruelængde		
	100 mm	120 mm	150 mm
355,6/630	x		
406,0/710	x		
457,0/800		x	
508,0/800	x		
508,0/900			x
610,0/900	x		
610,0/1000			x
711,1/1000	x		
711,1/1100			x
813,0/1100	x		
813,0/1300			x
914,0/1200	x		
914,0/1300			x
1016,0/1300	x		
1016,0/1400			x
1118,0/1400	x		

Varenumre:

100 mm lang skrue: 1995 0010 002 100

120 mm lang skrue: 1995 0010 002 120

150 mm lang skrue: 1995 0010 002 150

Kapperørssamlinger

BandJoint

Materialer	Muffe:	HDPE
	Rygskinne:	Varmt galvaniseret plade
	Filtpude:	Filt
	Skruer:	Stål
	Isolatorfod:	Etronit, højtrykslaminat
	Udluftningspropper:	Polypropylen
	Svejsespropper:	HDPE

Tilbehør

Opkummes med poseskum, komponentnr. 0700.

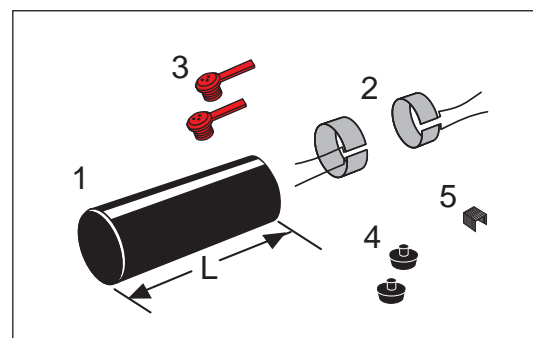
Ved større dimensioner anvendes maskinskum.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Kapperørssamlinger EWJoint

- Anvendelse** Anvendes til kapperørdiameter $\varnothing 90 - 1400$ mm.
- Muffen skal formonteres, før sammensvejsning af medierøret
- Muffen svejses sammen med kapperøret ved hjælp af et løst svejsebånd mellem muffe og kappe. LOGSTOR WeldMaster anvendes til svejsning af EWJoint.
- Kan ikke anvendes på fleksible rør.

- Beskrivelse** EWJoint består af:
1. Krympemuffe
 2. Svejsebånd
 3. Udluftningspropper
 4. Svejsepropper
 5. Klammer til fastgørelse af svejsebånd
- Mufferne leveres indpakket i hvid PE-folie.
- Tilbehøret, 2-4, leveres separat i plast-spand.
- Klammer (5) bestilles separat.
- Muffen skal opbevares stående.
- Max. temperatur under transport og lagring: 40°C .
- Komponentnr.: 5027



Kapperørdsdimension \varnothing mm	L mm	L, for E-Comp mm
90	700	-
110	700	1050
125	700	1050
140	700	1050
160	700	1050
180	700	1050
200	700	1050
225	700	1050
250	700	1050
280	700	1050
315	700	1050
355	700	1050
400	700	1050

Kapperørdsdimension \varnothing mm	L mm	L, for E-Comp mm
450	700	1300
500	700	1300
560	700	1300
630	750	1300
710	750	1300
800	750	1300
900	800	1300
1000	800	1300
1100	800	-
1200	800	-
1300	800	-
1400	800	-

EWJoint for E-Comp har godstykkelser for ekstrudersvejsning.

Krympemuffe $\geq \varnothing 250$ mm i standardlængde kan ekstrudersvejses.

- EW-svejsebånd** Komponentnr. 5556
- Svejsebånd, udluftnings- og svejsepropper til 1 muffe leveres samlet i spand.

Kapperørssamlinger

EWJoint

Klammer Komponentnr. 9050

Kapperør, ø udv. mm	Varenummer
90-400	9050 0000 031 053
≥ ø 450	9050 0000 031 052

Materialer

Muffe: HDPE
Svejsebånd: Elektrogalvaniseret net
Udluftningspropper: Polypropylen
Svejsepropper: HDPE

Tilbehør

Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.
Ved større dimensioner anvendes maskinskum.
Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Kapperørssamlinger SX-WPJoint

Anvendelse

Krympemuffe i krydsbundet PE (PEX) til opskumning. Muffen er krympbar i enderne for dimension \varnothing 90 - 450 mm og krympbar i hele længden for dimension \varnothing 500 - 710 mm. Skumhullerne lukkes med svejseprop.

Krympemuffen skal formonteres før sammensvejsning af medierøret.

Krympemuffen kan som standard reduceres et dimensionsspring. Se tabel nedenfor.

Ved montering på rør med korrugeret kappe skal muffeenderne tættes med ekstra manchetter, som bestilles separat.

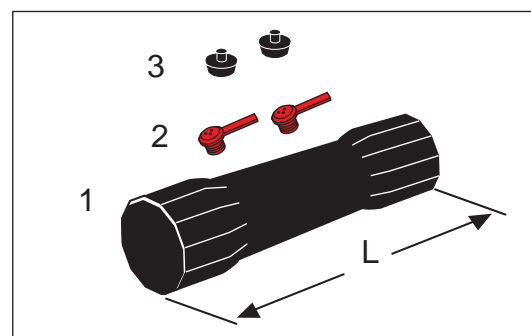
Beskrivelse \varnothing 90-450 mm

SX-WPJoint består af:

1. Krympemuffe med integreret mastik
2. Udluftningspropper
3. Svejsepropper

Leveres indpakket i hvid PE-folie

Krympemuffen skal opbevares stående.
Max. temperatur under transport og lagring: 60° C



Komponentnr. 5031

Kapperør D ₁ mm	Kapperør D ₂ , mm															
	L = 650 mm													L = 750 mm		
	66	77	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450
90	X	X	X													
110			X	X												
125				X	X											
140					X	X										
160						X	X									
180							X	X								
200								X	X							
225									X	X						
250										X	X					
280											X	X				
315												X	X			
355													X	X		
400														X	X	
450															X	X

Kapperørssamlinger SX-WPJoint

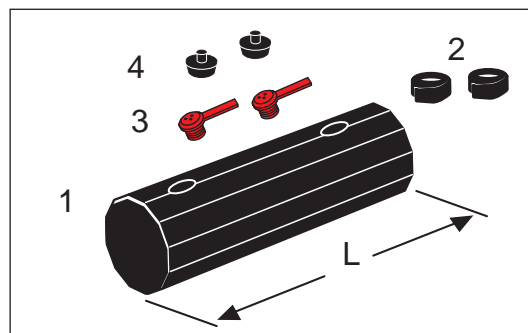
Beskrivelse Ø 500-710 mm

SX-WPJoint består af:

1. Krympemuffe
2. Tætningsbånd
3. Udluftningspropper
4. Svejsepropper

Leveres indpakket i hvid PE-folie

Krympemuffen skal opbevares stående.
Max. temperatur under transport og lagring: 60° C.



Komponentnr. 5031.

Kapperør D ₁ mm	Kapperør D ₂ , mm				
	L = 750 mm				
	450	500	560	630	710
500	X	X			
560		X	X		
630			X	X	
710				X	X

Materialer

Krympemuffe: Krydsbundet PE, PEX
 Mastik: PIB-baseret mastik
 Udluftningspropper: Polypropylen
 Svejsepropper: HDPE.

Tilbehør

Til opskumning skal anvendes poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Manchet til korrugeret kappe, komponentnr. 5500. Bestil 2 stk pr. muffe.

Kapperørssamlinger BXJoint

Anvendelse

Krympemuffe i krydsbundet PE (PEX) med isoleringshalvskåle i polyurethan (PUR).

BXJoint er dobbelttætnet. Anvendes til kapperør dimension \varnothing 90-630 mm.

Krympemufferne skal for monteres på rørene før sammensvejsning af medierøret. De kan anvendes til reduktion. Dimensionsgrænserne fremgår af tabellen. Af hensyn til isoleringshalvskålene bestilles til den største dimension.

Beskrivelse

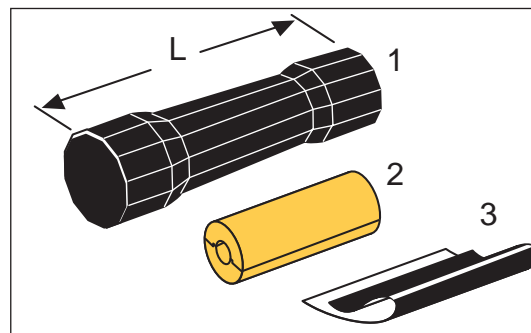
BXJoint består af:

1. PEX-krympemuffe med integreret hot-melt og mastik.
2. Isoleringshalvskåle
3. Krympedug

Leveres indpakket i hvid PE-folie.

Muffen skal opbevares stående.

Max. temperatur ved transport og lagring: 60°C.



Komponentnr. 5022

Leveres med isoleringshalvskåle til serie 1, 2 og 3.

Kapperør D ₁ , mm	Kapperør D ₂ , mm																		
	66	77	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
90	X	X	X																
110		X	X	X															
125			X	X	X														
140				X	X	X													
160					X	X	X												
180						X	X	X											
200							X	X	X										
225								X	X	X									
250									X	X	X								
280										X	X	X							
315											X	X	X						
355													X	X					
400														X	X				
450															X	X			
500																X	X		
560																	X	X	
630																		X	X

Krympemuffens længde, L: 780 mm.

Materialer

Krympemuffe: Krydsbundet PE, PEX
 Mastik: PIB-baseret mastik
 Isoleringshalvskåle: PUR
 Krympedug: PEX med PIB-baseret mastik

Kapperørssamlinger BXSJoint

Anvendelse

Krympemuffe i krydsbundet PE (PEX) anvendes til kapperør dimension \varnothing 90-630 mm. BXSJoint er dobbelttætnet.

Krympemuffen kan anvendes til reduktion. Dimensionsgrænserne fremgår af nedenstående tabel. Krympemuffen skal formonteres, før sammensvejsning af medierøret. Alu-svøbet kan anvendes flere gange eller bibeholdes som diffusionsspærre i muffen.

Beskrivelse

BXSJoint består af:

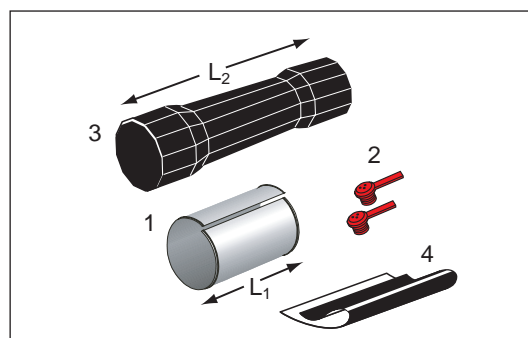
1. Svøb til opskumning
2. Udluftningspropper
3. Krympemuffe med integreret hotmelt og mastik
4. Krympedug

Krympemuffen og krympedugen leveres indpakket i kraftigt hvid PE-folie.

De skal opbevares stående.

Max. temperatur ved transport og lagring: 60°C.

Komponentnr. 5029



Kapperør D ₁ , mm	Kapperør D ₂ , mm																								
	66	77	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630						
90	X	X	X																						
110		X	X	X																					
125			X	X	X																				
140				X	X	X																			
160					X	X	X																		
180						X	X	X																	
200							X	X	X																
225								X	X	X															
250									X	X	X														
280										X	X	X													
315											X	X	X												
355													X	X											
400														X	X										
450															X	X									
500																X	X								
560																	X	X							
630																		X	X						

Krympemuffens længde, L₂: 780 mm.

Svøbets længde L₁: 500 mm

Materialer

Krympemuffe:	Krydsbundet PE, PEX
Mastik:	PIB-baseret mastik
Svøb:	Aluminium
Udluftningsprop:	Polypropylen
Krympedug:	PEX med PIB-baseret mastik

Tilbehør

Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

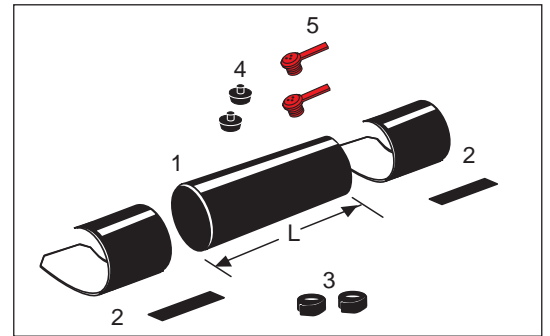
Kapperørssamlinger B2SJoint

Anvendelse B2SJoint anvendes til kapperørdsdimensioner \varnothing 90-1000 mm.
Mufferne skal formonteres inden sammensvejsning af medierøret.
B2SJoint er dobbelttætnet.

Beskrivelse B2SJoint består af:

1. Krympemuffe
2. Krympesvøb med låsebånd
3. Tætningsbånd
4. Svejsepropper
5. Udluftningspropper

Muffen leveres indpakket i hvid PE-folie.
Den skal opbevares stående.
Max. temperatur under transport og lagring: 40°C.



Komponentnr. 5010

Kapperørdsdim. \varnothing mm	L mm	E-Comp, L, mm
90	700	1050
110	700	1050
125	700	1050
140	700	1050
160	700	1050
180	700	1050
200	700	1050
225	700	1050
250	700	1050
280	700	1050
315	700	1050

Kapperørdsdim. \varnothing mm	L mm	E-Comp, L, mm
355	700	1050
400	700	1050
450	700	1300
500	700	1300
560	700	1300
630	750	1300
710	750	1300
800	750	1300
900	800	1300
1000	800	1300

B2SJoint for E-Comp har godstykkelser for ekstrudersvejsning.

Krympemuffe $\geq \varnothing$ 250 mm i standardlængde kan ekstrudersvejses.

Materialer

Krympemuffe: HDPE
 Krympesvøb: PEX med PIB-baseret mastik og hotmelt
 Tætningsbånd: PIB-baseret mastik
 Udluftningspropper: Polypropylen
 Svejsepropper: HDPE

Tilbehør Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.
 Ved større dimensioner anvendes maskinskum.
 Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Kapperørssamlinger BSJoint

Anvendelse

BSJoint anvendes til kapperørsmåligheder \varnothing 90-560 mm.

Mufferne skal monteres inden sammensvejsning af medierøret.

Beskrivelse

BSJoint består af:

1. Krympemuffe
2. Tætningsbånd
3. Svejsepropper
4. Udluftningspropper

Muffen leveres indpakket i hvid PE-folie.

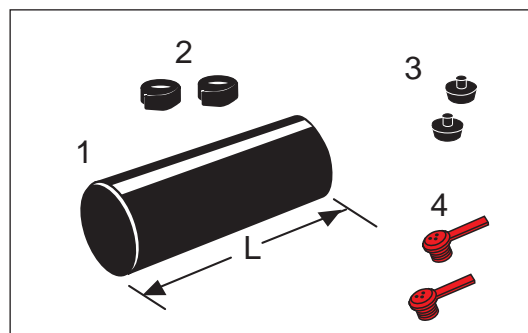
Den skal opbevares stående.

Max. temperatur under transport og lagring: 40°C.

Komponentnr. 5005

Krympemuffe $\geq \varnothing 280$ mm kan ekstrudersvejses.

Ved mindre dimensioner anvendes EWJoint for E-Comp til ekstrudersvejsning.



Kapperørsmåligheder \varnothing mm	L mm
90	700
110	700
125	700
140	700
160	700
180	700
200	700
225	700
250	700
280	700
315	700
355	700
400	700
450	700
500	700
560	700

Materialer

Krympemuffe: HDPE
 Tætningsbånd: PIB-baseret mastik
 Udluftningspropper: Polypropylen
 Svejspropper: HDPE

Tilbehør

Opkøbes med poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Kapperørssamlinger C2Joint

Anvendelse C2Joint er en åben muffe, som anvendes til kapperørdimensioner \varnothing 90-630 mm. C2Joint er dobbelttætnet.

Åben krympemuffe i PE med isoleringshalvskåle i PUR. Krympemuffen gennemskæres på langs før montage.

Anvendes bl. a. til reparation af rør med medierør i stål.

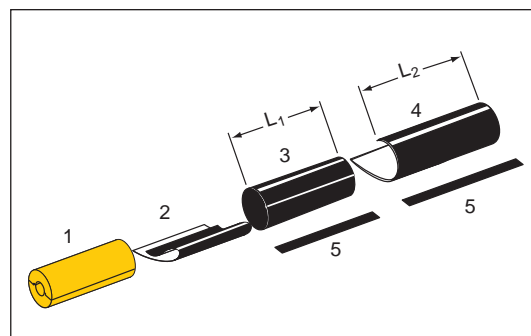
Beskrivelse C2Joint består af:

1. Isoleringshalvskåle
2. Krympedug
3. Krympemuffe med integreret hotmelt
4. Krympesvøb
5. Låsebånd

Muffen leveres indpakket i hvid PE-folie. Den skal opbevares stående.

Max. temperatur under transport og lagring: 40°C.

Leveres med isoleringshalvskåle til serie 1, 2 og 3.



Komponentnr. 5035

Medierør	Kapperør, mm																	
	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	
26,9	X	X	X															
33,7	X	X	X															
42,4		X	X	X														
48,3		X	X	X														
60,3			X	X	X													
76,1				X	X	X												
88,9					X	X	X											
114,3							X	X	X									
139,7								X	X	X								
168,3									X	X	X							
219,1											X	X	X					
273,0													X	X	X			
323,9														X	X	X		
355,6															X	X	X	
406,4																X	X	

$L_1 = 670$ mm

$L_2 = 900$ mm

Materialer

Krympemuffe: HDPE
 Isoleringshalvskåle: PUR
 Krympedug: PEX med PIB-baseret mastik
 Krympesvøb: PEX med PIB-baseret mastik og hotmelt

Retningsændringer Oversigt

Indhold	2.3.2	Bøjemuffe SXB-WPJoint
	2.3.3	Stålbøjning for SXB-WPJoint
	2.3.4	Præisolerede bøjninger
	2.3.7	Buerør

Retningsændringer Bøjemuffe SXB-WPJoint

Anvendelse SXBJoint anvendes til retningsændringer fra 0-90°. Muffen er fremstillet i krydsbundet PE (PEX)

Mufferne kan anvendes under alle normalt forekommende jordbundsforhold og til alle lægningsmetoder.

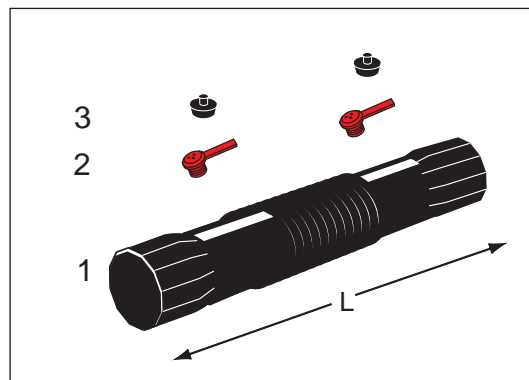
Beskrivelse SXB-WPJoint består af:

1. Krympemuffe med fleksibel bøjezone
Muffeenderne indeholder hotmelt og mastik.
2. Udluftningspropper
3. Svejsepropper

Muffen leveres indpakket i hvid folie.

Opbevar muffen lodret.

Max. transport- og lagertemperatur:
60°C.



Komponentnr. 5033.

Kapperør ø mm	Krympbar til ø mm		L mm
90	90	77	815
110	110	90	865
125	125	110	865
140	140	125	865
160	160	140	865
180-200	200	180	975
225-250	250	225	980
280-315	315	280	1225

Materialer

- Muffe: Krydsbundet PE (PEX)
- Mastik: PIB-baseret mastik
- Udluftningspropper: Polypropylen
- Svejsepropper: HDPE

Tilbehør

For at sikre centrering anvendes bøjninger for SXB-WPJoint, komponentnr. 5252.

Til fastholdelse af bøjemuffen under montage anvendes trækiler, komponentnr. 1997. Se afsnit 17 Værktøj.

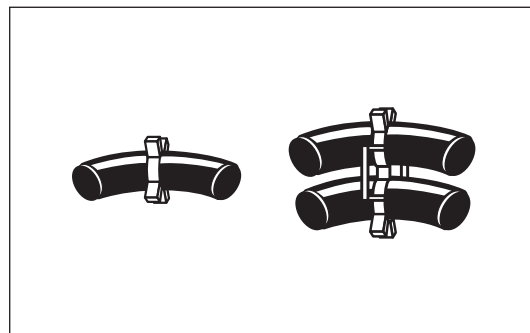
Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700. Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Retningsændringer Stålbøjning for SXB-WPJoint

Beskrivelse

Stålbøjning med bukkeradius specielt tilpasset til SXB-WP-bøjemuffen.

Der må ikke anvendes stålbøjninger med andre radier af hensyn til centrerings i muffen.



Komponentnr. 5252

Serie	Dimensioner, ød mm											
	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	
Radius, mm												
Enkeltrør												
1	90	90	92,5**	107,5**	135**	175**	114*	152*	190*	229*	305*	
2	90	90	92,5**	107,5**	135**	175**	207,5**	228	190*	435	-	
3	90	90	92,5**	107,5**	135**	175**	207,5**	228	330**	435	-	
TwinPipe												
1	140	140	140	145	160	175**	207,5**	270**	-	-	-	
2	140	140	140	145	160	175**	222	-	-	-	-	
3	140	140	140	145	160	190	222	-	-	-	-	

*) Alternativ radius = 1,5xd

**) Alternativ radius = 2,5xd

Retningsændringer Præisolerede bøjninger

Anvendelse

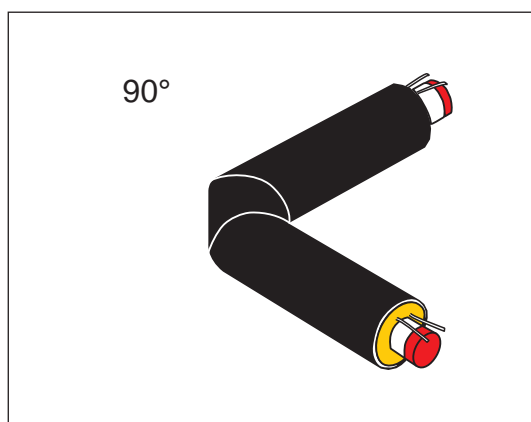
Præisolerede bøjninger opfylder kravene i EN 448 og kan anvendes til max. driftstryk på 25 bar til og med DN 400. Større dimensioner er som standard til max. driftstryk på 16 bar, men kan på forespørgsel leveres til driftstryk på 25 bar.

90° bøjninger kan anvendes til alle lægningsmetoder.
For 45° gælder visse forbehold. Se Projektering, afsnit 4.

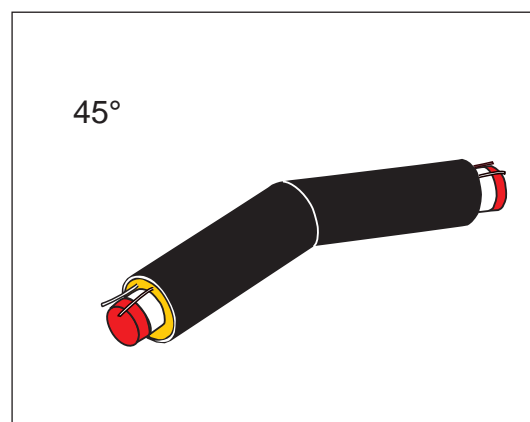
Beskrivelse

Leveres som standard i vinkler a 45° og 90°.

Alle præisolerede bøjninger leveres med indstøbte kobbertråde til overvågning.



90° bøjning		
Stålrør	Bøjningsradius R	Fremstilling
$d \leq 406,4 \text{ mm}$	$2,5 \times d$	Koldbukket
$d \geq 457,0 \text{ mm}$	$1,5 \times d$	Svejsøbøjning



45° bøjning		
Stålrør	Bøjningsradius R	Fremstilling
$d \leq 219,1 \text{ mm}$	$2,5 \times d$	Koldbukket
$d \geq 273,0 \text{ mm}$	$1,5 \times d$	Svejsøbøjning

Materialer

Alle materialer er som for lige rør: Stål/PUR/PE-HD.

Retningsændringer Præisolerede bøjninger

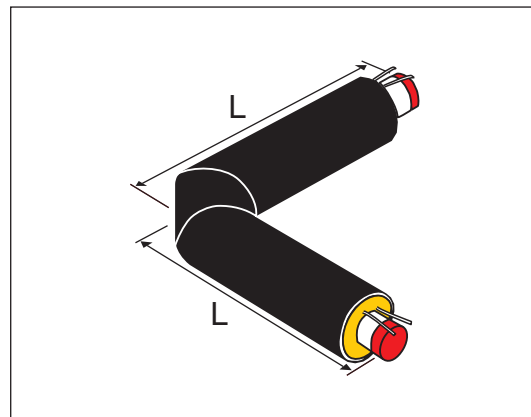
Bøjning 90°

Præisoleret bøjning med ens benlængder.

Kan på forespørgsel leveres i større dimensioner.

Komponentnr. 2500.

Stålrør ø mm	Kopperør ø mm			L mm
	Serie 1	Serie 2	Serie 3	
26,9	90	110	125	1000
33,7	90	110	125	1000
42,4	110	125	140	1000
48,3	110	125	140	1000
60,3	125	140	160	1000
76,1	140	160	180	1000
88,9	160	180	200	1000
114,3	200	225	250	1000
139,7	225	250	280	1000
168,3	250	280	315	1000
219,1	315	355	400	1000
273,0	400	450	500	1300
323,9	450	500	560	1500
355,6	500	560	630	1600
406,4	560	630	710	1600
457,0	630	710	800	1200
508,0	710	800	900	1200
610,0	800	900	-	1300



Bøjning 90° med ulige ben

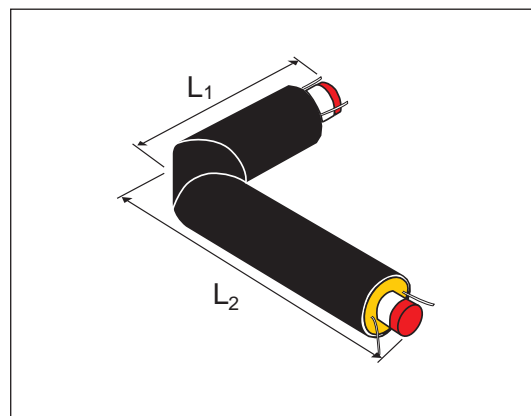
Præisoleret bøjning med ulige benlængder.

90° bøjninger med ulige benlængder anvendes, hvor der er behov for at formontere muffen på bøjningen. I så fald på det længste ben.

Trådene placeres i kl. 3 og kl. 9, så bøjningen kan endevendes.

Komponentnr. 2500.

Stålrør ø mm	Kopperør ø mm			Benlængde, mm	
	serie 1	serie 2	serie 3	L1	L2
26,9	90	110	125	1000	1500
33,7	90	110	125	1000	1500
42,4	110	125	140	1000	1500
48,3	110	125	140	1000	1500
60,3	125	140	160	1000	1500
76,1	140	160	180	1000	1500
88,9	160	180	200	1000	1500
114,3	200	225	250	1000	1500
139,7	225	250	280	1000	1500
168,3	250	280	315	1000	1500
219,1	315	355	400	1000	1500



Retningsændringer Præisolerede bøjninger

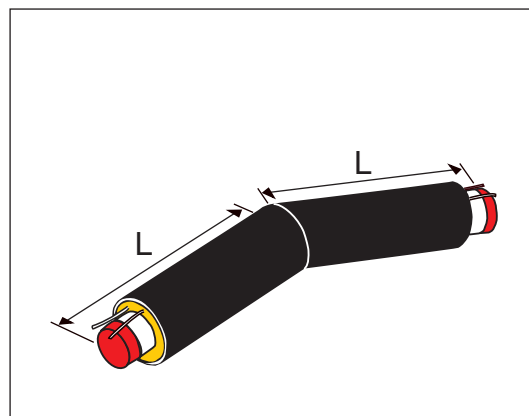
Bøjning 45°

Præisoleret bøjning med ens benlængde.

Kan på forespørgsel leveres i større dimensioner.

Komponentnr. 2500

Stålrør ø mm	Kopperør ø mm			L mm
	serie 1	serie 2	serie 3	
26,9	90	110	125	1000
33,7	90	110	125	1000
42,4	110	125	140	1000
48,3	110	125	140	1000
60,3	125	140	160	1000
76,1	140	160	180	1000
88,9	160	180	200	1000
114,3	200	225	250	1000
139,7	225	250	280	1000
168,3	250	280	315	1000
219,1	315	355	400	1000
273,0	400	450	500	600
323,9	450	500	560	600
355,6	500	560	630	800
406,4	560	630	710	800
457,0	630	710	800	800
508,0	710	800	900	800
610,0	800	900	-	800

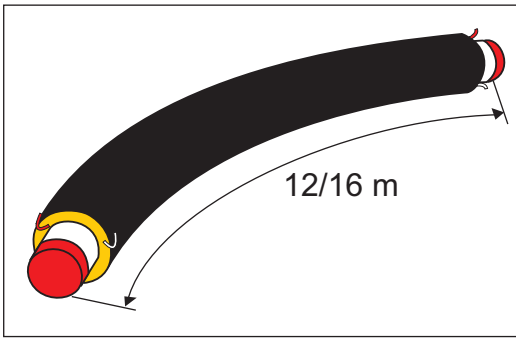
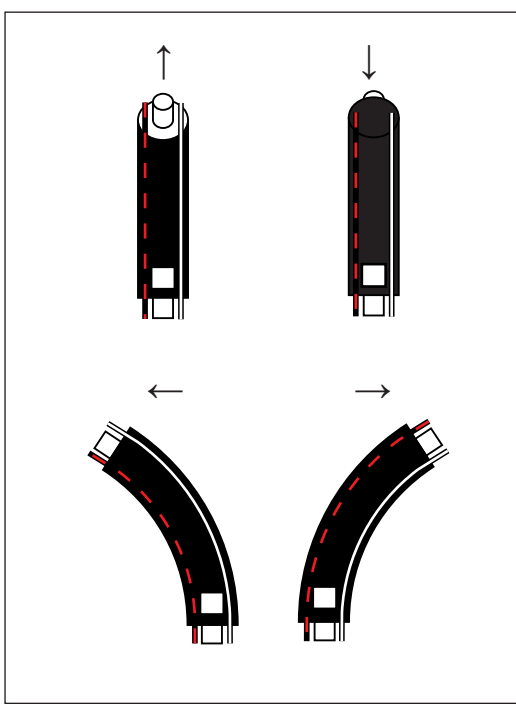


Andre gradtal

Andre gradtal kan på bestilling leveres i spring af 5°.

Gradtal fra 5° - 40° har samme benlængder som 45° bøjning.

Gradtal fra 50° - 85° har samme benlængder som 90° bøjning.

Anvendelse	<p>Buerør er fremstillet ved bukning af hele længder præisolerede rør.</p> <p>Max. driftstryk: 25 bar,</p> <p>For yderligere information om anvendelsen af buerør, se Projektering, afsnit 4.</p>									
Beskrivelse	<p>Leveres i længder a 12 og 16 m.</p> <p>Buerør leveres med indstøbte kobbertråde til overvågning.</p> <p>Ved bestilling angives længde, bukkevinkel, og bukeretning.</p>									
Materialer	<p>Buerør fremstilles af materialer i henhold til standard materialespecifikation for lige rør.</p> <p>For dimension $\varnothing 76,1-406$ mm anvendes længdesvejste stålrør og for større dimensioner anvendes spiralsvejste stålrør.</p>									
Retning	<p>Ved bestilling angives i hvilken retning rørene skal bukes:</p> <table data-bbox="512 1249 707 1384"> <tr> <td>↑</td> <td>op</td> </tr> <tr> <td>↓</td> <td>ned</td> </tr> <tr> <td>←</td> <td>venstre</td> </tr> <tr> <td>→</td> <td>højre</td> </tr> </table> <p>Retningen defineres ud fra, at forfinnet tråd ligger til højre og blank kobbertråd til venstre.</p>	↑	op	↓	ned	←	venstre	→	højre	
↑	op									
↓	ned									
←	venstre									
→	højre									

Geometri

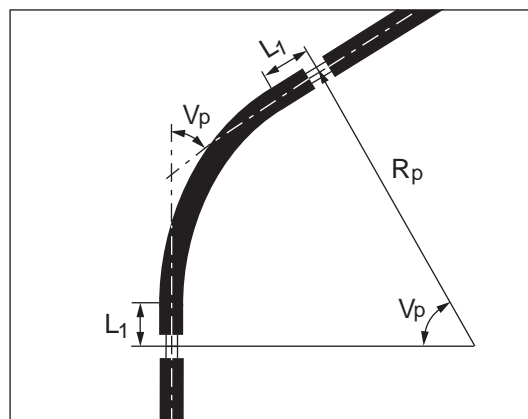
V_p = bukevinkel, grader
 R_p = projekteringsradius, m
 L_1 = længde af lige rørender, m
 Tol = tolerance på vinkel, grader

Tolerancen er beregnet som 1/3 af den elastiske vinkel for stålåret.

Fabriksfremstillede buerør leveres i gradtal med hele 1° spring. Dog for dimensioner større end DN500 med 1 decimal på gradtallet

Max. bukevinkel, V_p skal desuden bestemmes i forhold til det spændingsniveau, det enkelte buerør indbygges under, se Projektering afsnit 4.

Komponentnr. 2005.



Stålrør ø mm	12 m rør				16 m rør			
	V_{min} V°	$V_{p,max}$ V°	L_1 m	Tol ±V°	V_{min} V°	$V_{p,max}$ V°	L_1 m	Tol ±V°
76,1 x 2,9	6	25	0,60	5,6	-	-	-	-
88,9 x 3,2	5	33	0,60	4,8	-	-	-	-
114,3 x 3,6	4	38	0,56	3,8	6	13	2,49	5,1
139,7 x 3,6	4	43	0,63	3,1	5	16	2,47	4,1
168,3 x 4,0	3	45	0,67	2,6	4	19	2,45	3,5
219,1 x 4,5	3	41	0,89	2,0	3	19	2,42	2,7
273,0 x 5,0	2	36	1,02	1,6	3	17	2,38	2,1
323,9 x 5,6	2	29	1,21	1,4	2	17	2,36	1,9
355,6 x 5,6	2	25	1,16	1,2	2	18	2,35	1,6
406,4 x 6,3	2	18	1,47	1,1	2	17	2,34	1,5
457,0 x 6,3	1	8	1,48	0,9	2	10	2,33	1,2
508,0 x 6,3	1	3	1,38	0,8	1	4	2,29	1,1
610,0 x 7,1	-	-	-	-	1	1,3	2,26	0,9

Dimension DN 450 og større kan evt. leveres med længdesvejst medierør i større godstykkelse og derved bukes mere.

Ved ønske om større gradtal end angivet i tabellen, kontakt LOGSTOR Teknisk Salgssupport

Indhold	2.4.2	Generelt
	2.4.3	Forstærkningsplader i T-muffer
	2.4.4	SXT-WPJoint
	2.4.6	TSJoint
	2.4.8	BandJoint-afgrening Flextra
	2.4.9	Tilbehør
	2.4.10	Anbøringsventiler
	2.4.12	Præisoleret T-stykke - Generelt
	2.4.13	Præisoleret T-stykke - 45°
	2.4.16	Præisoleret T-stykke - 90°
	2.4.19	Præisoleret T-stykke lige
	2.4.20	Afgrening fra betonkanal - Tilslutningsrør

Afgreningstyper LOGSTOR leverer 4 forskellige typer af afgreninger:

- Svejsemuffe-afgrening (svejses på hovedrøret og krympes på afgreningen)
- Krympemuffe-afgrening
- Præisolerede T-stykker
- Afgrening fra betonkanal

T-muffer LOGSTOR har 3 typer T-muffer i produktprogrammet:

- BandJoint-afgrening Flextra
- TSJoint
- SXT-WPJoint

BandJoint-afgrening Flextra, hvor hovedrøret svejses. Afgreningen er krydsbundet og krympes ned på mastik og afsluttes med manchete.

TSJoint kan enten svejses på hovedrøret eller krympes ned på mastikbånd og afsluttes med krympesvøb. Afgreningen er krydsbundet og krympes ned på mastikbånd og afsluttes med manchete.

SXT-WPJoint er i krydsbundet materiale med ilagt mastik. Krympes på både hovedrør og afgrening.

T-muffer med mastik-tætnede løsninger kan anvendes i alle normale jorbundstyper, hvor grundvandet er mindre end 0,5 m over rørene.

**Præisolerede
afgreninger**

Præisolerede T-stykker findes i 3 forskellige udførelser:

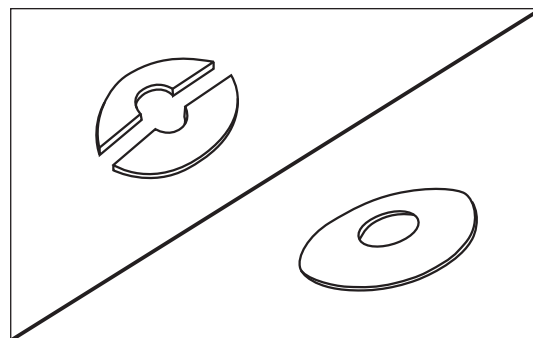
- T-stykke med spring (45°)
- T-stykke parallel (90°)
- T-stykke lige

Præisolerede T-stykker er produceret i henhold til EN 448.

Afgreninger Forstærkningsplader i T-muffer

Anvendelse Anvendes ved afgreninger til forstærkning af hovedrøret i T-muffer, hvor det er nødvendigt i henhold til LOGSTOR Projekteringsmanual.

Beskrivelse Forstærkningspladen er enten to-delte eller i en plade.
De afkrydsede kombinationer i nedenstående tabel kan leveres.



Komponentnr. 5426

Afgrening ø mm Hovedrør ø mm	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1
33,7	x										
42,4	x	x									
48,3	x	x	x								
60,3	x	x	x	x							
76,1	x	x	x	x	x						
88,9	x	x	x	x	x	x					
114,3	x	x	x	x	x	x	x				
139,7	x	x	x	x	x	x	x	x			
168,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
219,1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
273,0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
323,9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
355,6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
406,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
457,0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
508,0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Afgreninger SXT-WPJoint

Anvendelse

T-muffe for opskumning. Fremstillet i krydsbundet PE (PEX) med flanger og bolte i syrefast stål AISI 316 L. T-muffen er krympbar og skumhullerne lukkes med svejsepropper.

SXT-WPJoint kan anvendes til afgrening vinkelret på eller parallelt med hovedrøret.

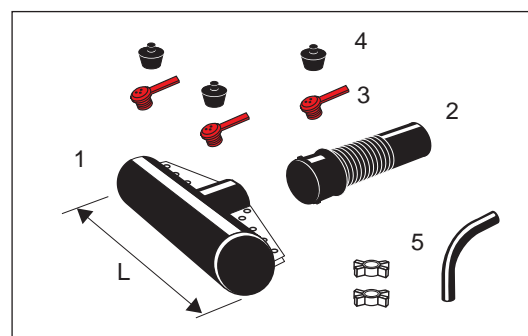
SXT-WPJoint kan anvendes sammen med anboringsventil. Der vil være mindre isoleringstykkelse omkring ventilhuset

Ved montering på FlextraPipe med korrugeret kappe skal afgreningen sikres med en ekstra manchete, som bestilles separat.

Beskrivelse

SXT-WPJoint består af:

1. Hovedrørsmuffe
2. Afgreningmuffe
3. Udluftningspropper
4. Svejsepropper
5. Rørstuds med afstandsholdere (bestilles separat)



Max. temperatur under transport og lagring: 60°C.

Komponentnr.: Hovedrørsmuffe: 5210

Afgreningmuffe: 5211

Hovedrør D ₁ , mm	Afgrening D ₂ , mm						
	90	110	125	140	160	180	200
90	x						
110	x	x					
125	x	x	x				
140	x	x	x	x			
160	x	x	x	x			
180	x	x	x	x	x		
200	x	x	x	x	x	x	x
225	x	x	x	x	x	x	x
250	x	x	x	x	x	x	x
280	x	x	x	x	x	x	x
315	x	x	x	x	x	x	x

L = 680 mm, hvis afgrening er 90 - 140 mm og

L = 720 mm, hvis afgrening er 160 - 200 mm

Rørstuds

Komponentnr.

5251

Rørstuds Ø mm	Radius, mm	
	45°	90°
26,9	140	140
33,7	140	140
42,4	140	140
48,3	140	140
60,3	150	150
76,1	190	190
88,9	222	165
114,3	170	170

Afgreninger SXT-WPJoint

Materialer	T-sko:	Krydsbundet PE, PEX
	Afgreningsmuffe:	Krydsbundet PE, PEX
	Mastik:	PIB-baseret mastik
	Udluftningspropper:	Polypropylen
	Svejsepropper:	HDPE.
	Flanger og bolte:	Syrefast stål AISI 316L

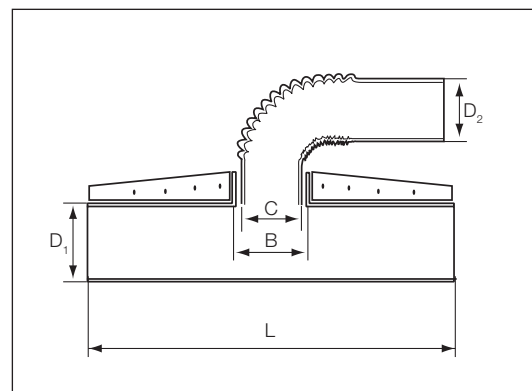
Tilbehør	Ved afgrening fra stål hovedrør med FlextraPipe med korrugeret kappe bestilles 1 stk. komponentnr. 5500 pr. muffe.
	Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.
	Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.
	Forstærkningsplade til evt. forstærkning af hovedrøret, komponentnr. 5426.

Mål og kombinationer

Hovedrørets studs passer til flere afgreningsmuffer og afgreningsmuffen passer til flere afgreningsdimensioner.

Kombinationsmulighederne fremgår af nedenstående tabel.

Mål B og C er udvendige diametre.



Hovedrørsmuffe			Afgreningsmuffe D ₂ , mm					
			77-90	90-110	110-125	125-140	140-160	180-200
D ₁ , mm	B, mm	L, mm	C, mm					
90	115	680	105					
110	135	680	125	125				
125	155	680	144		144			
140	170	680	160		160	160		
160	170	680	160		160	160		
180	190	680	180		180	180	180	
200	170	680	160		160	160		
	230	720					220	220
225	170	680	160		160	160		
	230	720					220	220
250	170	680	160		160	160		
	230	720					220	220
280	170	680	160		160	160		
	230	720					220	220
315	170	680	160		160	160		
	230	720					220	220

Anvendelse

T-muffe for opskumning, der kan anvendes til afgrening vinkelret på eller parallelt med hovedrøret. Hovedrøret er fremstillet i svejsbart PE og afgreningen i krydsbundet PE (PEX). T-muffen er krympbar.

Hovedrøret ekstrudersvejses på langs, hvorefter enderne enten krympes ned på mastikbånd og afsluttes med åbne krympesvøb eller svejses med svejsbånd som ved EWJoint.

Afgreningen krympes på det ilagte mastik og afsluttes med en manchete.

Skumhuller lukkes med svejsepropper på hovedrøret og ekspansionsprop på afgreningen.

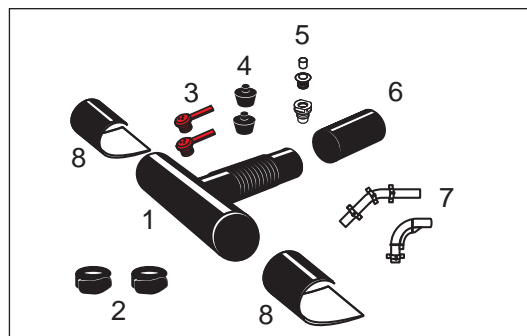
TSJoint kan anvendes sammen med anboringsventil. Der vil være mindre isoleringstykkelse omkring ventilhuset

TSJoint hovedrør $\varnothing 450$ mm kan anvendes som saddelløsning til kapperør $\varnothing 355 - \varnothing 560$ mm.

Beskrivelse

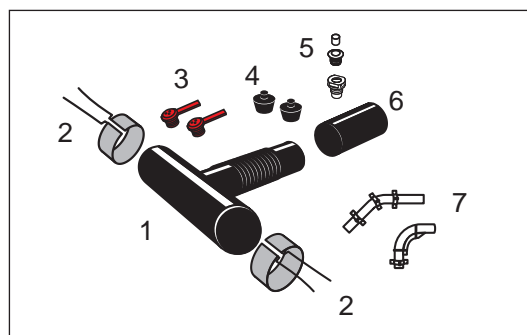
TSJoint med mastik består af:

1. T-muffe
2. Mastikbånd
3. Udluftningspropper
4. Svejsepropper
5. Udluftnings- og ekspansionspropper
6. Manchete
7. 45° eller 90° rørstuds (bestilles separat)
8. Åbne krympesvøb



TSJoint EW består af:

1. T-muffe
2. Svejsbånd
3. Udluftningspropper
4. Svejsepropper
5. Udluftnings- og ekspansionspropper
6. Manchete
7. 45° eller 90° rørstuds (bestilles separat)



Tilbehør 2-4 leveres separat i en plastspand.

Max. temperatur under transport og lagring: 40°C.

Komponentnr. 5202

Afgrening D ₂ , mm	Hovedrør D ₁ , mm															
	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560
90-125	x*	x**	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
140-160					x***	x***	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Længde T-muffe hovedrør = 650 mm

* Max afgrening $\varnothing 90$ mm.

** Max afgrening $\varnothing 110$ mm

*** Max afgrening $\varnothing 140$ mm

Svejsébånd

Svejsébånd bestilles særskilt. Komponentnr. 5556.

Rørstuds

For at sikre korrekt positionering af afgreningssmuffen leveres rørstudsene med afstandsholdere, der passer til det aktuelle afgreningssrør. Derfor skal kapperørdimensionen, D_2 , oplyses ved bestilling.

Komponentnr. 5250

Rørstuds Ø mm	Til afgrening kapperør D_2 , mm	Radius, mm	
		45°	90°
26,9	90		
	110	140	140
	125		
33,7	90		
	110	140	140
	125		
42,4	110	140	140
	125		
48,3	110	140	140
	125		
60,3	125	150	150

Komponentnr. 5251

Rørstuds Ø mm	Til afgrening kapperør D_2 , mm	Radius, mm	
		45°	90°
42,4	140	140	140
48,3	140	140	140
60,3	140	150	150
	160		
76,1	140	190	190
	160		
88,9	160	222	165

Materialer

T-sko, bundrør:	HDPE
T-sko, afgrening:	Krydsbundet PE, PEX
Udluftningsprop, bundrør:	Polypropylen
Udluftningsprop, afgrening:	LDPE
Svejsetropper:	HDPE
Manchet:	PEX med PIB-baseret mastik
Tætningsbånd:	PIB baseret
Svejsébånd:	Elektro galvaniseret net

Tilbehør

Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Forstærkningsplade til evt. forstærkning af hovedrøret, komponentnr. 5426.

BandJoint-afgrening Flextra

Anvendelse

BandJoint-afgrening Flextra svejses på hovedrøret. Afgreningen tættes med mastik og manchete.

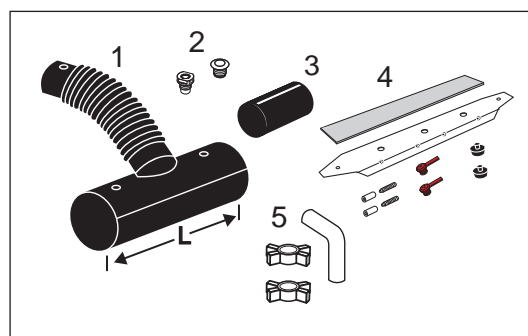
Hovedrørsmuffen er fremstillet i svejsbart PE med indstøbte svejsetråde. Afgreningen er i krydsbundet materiale med ilagt mastik til tætning. Kan anvendes vinkelret eller parallelt med hovedrøret.

BandJoint-afgrening Flextra kan anvendes sammen med anboringsventil. Der vil være mindre isoleringstykkelse omkring ventilhuset

Beskrivelse

Et sæt BandJoint-afgrening Flextra består af:

1. BandJoint-afgrening
2. Udluftnings- og ekspansionsprop til afgreningen
3. Manchete til afgrening
4. Tilbehørssæt
5. 45° eller 90° rørstuds med afstandsholdere (bestilles separat)



Komponentnr. 5640

Afgrening Dimension, mm	Hovedrør, dimension, mm								
	125	140	160	180	200	225	250	280	315
L, mm	570	570	570	570	570	630	630	630	630
90-125	x*	x	x	x	x	x	x	x	x
140-160			x**	x**	x	x	x	x	x

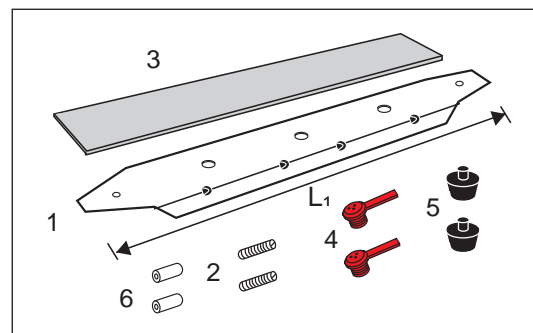
* Max afgrening \varnothing 110 mm

** Max afgrening \varnothing 140 mm

Tilbehørssæt

Tilbehørssættet består af:

1. Rygskinne
2. Skruer
3. Filtpude
4. Udluftningspropper
5. Svejsepropper
6. Isolatorfødder



Komponentnr. 5606

Rygskinne	Dimension	
	90-200	225-315
Inddækningslængde, mm	440	440
Bredde, mm	40	70
Længde L, mm	500	500

Rørstuds til
BandJoint-
afgrening Flextra

For at sikre korrekt positionering af afgreningsskuffen leveres rørstudsene med afstandsholdere, der passer til det aktuelle afgreningsskuffe. Derfor skal kapperørdimensionen, D_2 , oplyses ved bestilling.

Komponentnr. 5250

Rørstuds mm	Til afgrening kapperør D_2 mm	Radius, mm	
		45°	90°
26,9	90		
	110	140	140
	125		
33,7	90		
	110	140	140
	125		
42,4	110	140	140
	125		
48,3	110	140	140
	125		
60,3	125	150	150

Komponentnr. 5251

Rørstuds mm	Til afgrening kapperør D_2 mm	Radius, mm	
		45°	90°
42,4	140	140	140
48,3	140	140	140
60,3	140	150	150
	160		
76,1	140	190	190
	160		
88,9	160	222	165

Materialer

T-sko, bundrør:	HDPE
T-sko, afgrening:	Krydsbundet PE, PEX
Udluftningsprop, bundrør:	Polypropylen
Udluftningsprop, afgrening:	LDPE
Svejsepropper:	HDPE
Manchet:	PEX med PIB-baseret mastik
Rygskinne:	Varmt galvaniseret plade
Filtpude:	Filt
Skruer:	Stål
Isolatorfod:	Etronit, højtryksslamineret

Tilbehør

Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Forstærkningsplade til evt. forstærkning af hovedrøret, komponentnr. 5426.

Afgreninger

Anbøringsventiler

Anvendelse

Anbøringsventiler anvendes til etablering af afgreninger på rørledninger i drift.

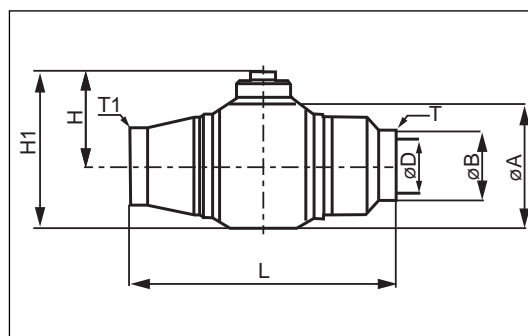
Max. tryk lukket ventil 16 bar. Driftstryk efter etablering af afgrening 25 bar.

Vær opmærksom på, om forstærkning af hovedrøret er nødvendig, jvf LOGSTOR Design Manual.

For yderligere informationer, se ventilleverandørens produktblad.

Danfoss JIP

Alle anbøringsventiler har både sekskantet spindel og sekskantet prop.



Komponentnr. 4280

Reduceret gennembløb

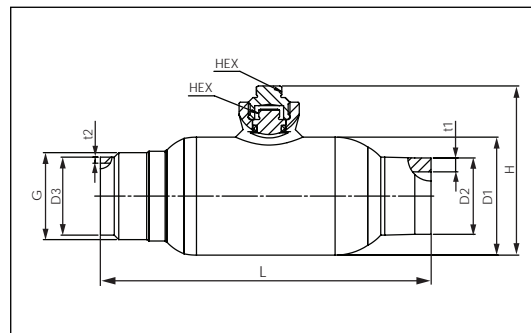
DN	ø mm	T, mm	Lysning, D mm	H mm	H ₁ mm	L mm	ø hus A mm	T ₁ , mm	Gevind	Betjeningsnøgle
20	26,9 (24)	2,5	15,5	42,0	63,2	128	42,4	3,9	G 3/4	8
20	*) 26,9	3,1	20,6	44,5	69	140	48,3	4,3	M36x1,5	8
25	33,7	3,2	25,6	54,1	84,3	145	60,3	4,3	G 1 1/2	12
25	*) 33,7	3,2	20,6	42	66,2	140	48,3	4,6	M36x1,5	8
32	42,4	3,2	25,6	54,1	84,3	145	60,3	4,6	G 1 1/2	12
40	48,3	3,2	40,5	64,4	108,9	200	88,9	4	G 2 1/2	12
40	*) 48,3	3,2	32,5	59,0	97,1	172	76,1	4	G 2	12
50	60,3	3,2	40,5	64,4	108,9	200	88,9	6,3	G 2 1/2	12
65	76,1	3	51,6	72,0	122,8	260	101,6	5,5	G 2 1/4	18
80	88,9	3,5	66,3	84,0	147,5	265	127,0	6	Rp 2 3/4	18
100	114,3	3,7	81,8	101,0	180,5	275	159,0	7,5	G 3 1/2	18

*) Disse kan anvendes i LOGSTOR T-muffer for optimal isolering omkring ventilhuset.

Afgreninger Anbøringsventiler

Broen

Komponentnr. 4280



Reduceret gennemløb

DN	D3 mm	Godstykkeelse mm		Lysning mm	H mm	L mm	D1 mm	D2, ø mm	G	HEX- nøgle
		t2	t1							
20	26,9	2,3	5,4	15	64,5	130	42,4	26,8	G 7/8"	10*
25	33,7	2,6	6,0	20	73,1	143	51,0	33	G 1 1/8"	10*
32	42,4	2,6	6,0	25	79,8	150	57,0	38	G 1 1/2"	10*
40	48,3	2,6	6,9	32	99,3	188	76,1	47,8	G 1 3/4"	10*
50	60,3	2,9	7,0	39	111,0	230	88,9	56	G 2 1/4"	10*
65	76,1	2,9	7,5	49	131,0	271	108,0	64	M80x3/M64x2	13
80	88,9	3,2	8,0	63	151,1	260	127,0	80,5	M95x3/M76x2	13
100	114,3	3,6	9,0	78	179,3	284	152,4	97	M120x3/M95x2	19

*10 mm sekskantnøgle betjener rørprop.

12 mm nøgle betjener ventil.

Fuld gennemløb

DN	D3 mm	Godstykkeelse, mm		Lysning mm	H, mm	L, mm	D1 mm	D2, ø mm	G	HEX- nøgle
		t2	t1							
20	26,9	2,3	6,0	20	73,1	143	51	33	G1 1/8"	10
25	33,7	2,6	6,0	25	79,8	150	57	38	G 1/2"	10
32	42,4	2,6	6,9	32	99,3	188	76,1	47,8	G1 3/4"	10
40	48,3	2,6	7,0	39	111,0	230	88,9	56	G2 1/4"	10

Præisoleret T-stykke - Generelt

Anvendelse

Hovedrør og afgreninger op til dimension 323,9 mm leveres i forstærket udførelse, så de modstår aksialkræfter svarende til spændinger på 330 MPa, hvis afgreningens dimension er mindre end hovedrørsdimensionen.

Hvis hovedrør og afgrening er i samme dimension, kan T-stykker modstå aksialkræfter svarende til spændinger på 190 MPa.

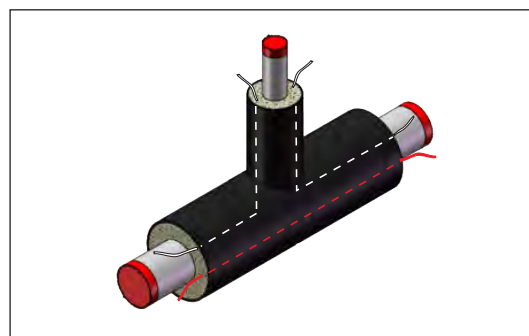
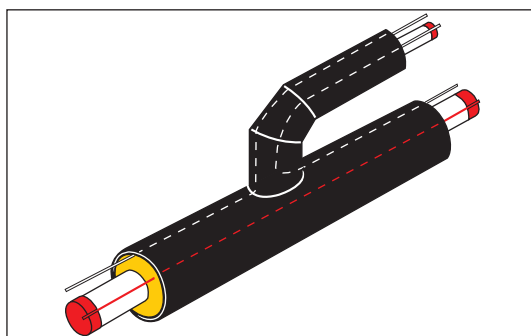
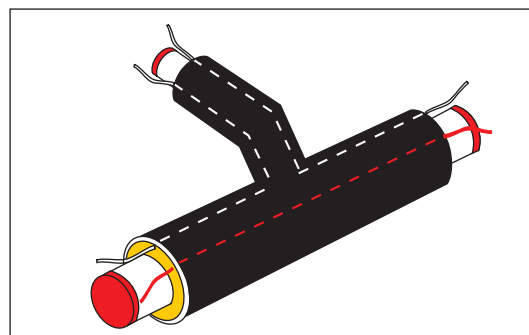
Præisolerede T-stykker er produceret i henhold til EN 448.

T-stykker > $\varnothing 323,9$ skal altid eftervises af den projekteringsansvarlige specifikt i forhold til projektklasse C efter EN13941-1.

Beskrivelse

Alle præisolerede T-stykker leveres som standard med 2 indstøbte tråde: En kobbertråd og en fortinnet tråd.

Den fortinnede tråd går altid ud i afgreningen, mens kobbertråden går lige igennem.



Godstykkelser

 $\varnothing 33,7-323,9$:

T-stykker er fremstillet ved opkravning på bundrør med større godstykkelse, jvf tabel med følgende undtagelser:

T-stykker med hovedrør og afgrening i samme dimension er fremstillet med svejse-T i henhold til EN 10253-2.

T-stykker for hovedrørsdimension $\varnothing 139,7-323,9$ og afgrening én dimension mindre end hovedrørsdimensionen vil være udført med direkte påstik på rør med større godstykkelse.

 $\varnothing 355,6-508,0$:

For dimension $\varnothing 355,6$ og større vil afgrening være udført med direkte påstik med forstærkningsplade hvor dette er nødvendigt.

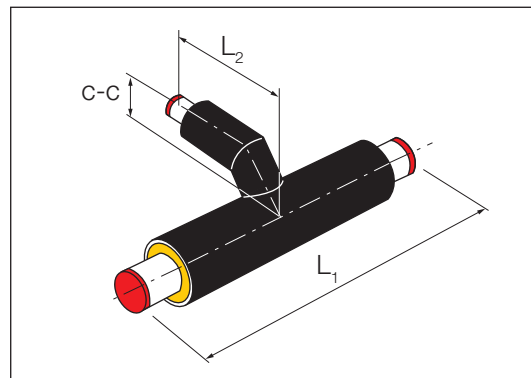
T-stykker med hovedrør og afgrening i samme dimension er fremstillet med svejse-T-stykke i henhold til EN10253-2.

Opkravet hovedrør	
$\varnothing d_1$ mm	Godstykkelse mm
33,7	3,6
42,4	4,0
48,3	4,0
60,3	4,5
76,1	4,5
88,9	5,0
114,3	5,6
139,7	5,6
168,3	6,3
219,1	7,1
273,0	8,0
323,9	8,0

Afgreninger

Præisoleret T-stykke - 45°

Anvendelse Indvendigt tryk = 25 bar (grå = 16 bar)



Serie 1 Komponentnr. 3500

Hovedrør		Afgrening \varnothing_2 serie 1																
		C-C, mm																
\varnothing_{d_1}/D_1 mm	L_1 mm	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0
		Længde L_2 mm C-C, mm																
26,9/90	1000	670																
		170																
33,7/90	1000	670	670															
		170	170															
42,4/110	1000	678	678	685														
		178	178	185														
48,3/110	1000	678	678	685	685													
		178	178	185	185													
60,3/125	1200	685	685	693	693	700												
		185	185	193	193	200												
76,1/140	1200	695	695	703	703	710	720											
		195	195	203	203	210	220											
88,9/160	1200	705	705	713	713	720	730	740										
		205	205	213	213	220	230	240										
114,3/200	1200	728	728	735	735	743	753	763	835									
		228	228	235	235	243	253	263	285									
139,7/225	1200	740	740	748	748	755	765	775	848	860								
		240	240	248	248	255	265	275	298	310								
168,3/250	1200	755	755	763	763	770	780	790	863	875	890							
		255	255	263	263	270	280	290	313	325	340							
219,1/315	1500	793	793	800	800	808	818	828	900	912	927	1015						
		293	293	300	300	308	318	328	350	363	378	415						
273,0/400	1500	840	840	848	848	855	865	875	948	960	975	1063	1218					
		340	340	348	348	355	365	375	398	410	425	463	510					
323,9/450	1500	865	865	873	873	880	890	900	973	985	1000	1088	1243	1229				
		365	365	373	373	380	390	400	423	435	450	488	535	560				
355,6/500	1500	895	895	903	903	910	920	930	1003	1015	1030	1118	1243	1239	1301			
		395	395	403	403	410	420	430	453	465	480	518	565	590	620			
406,4/560	1600	930	930	938	938	945	955	965	1038	1050	1065	1153	1268	1264	1326	1353		
		430	430	438	438	445	455	465	488	500	515	553	600	625	655	690		
457,0/630	2000	970	970	978	978	985	995	1005	1078	1090	1105	1193	1288	1294	1346	1373	1454	
		470	470	478	478	485	495	505	528	540	555	593	640	665	695	730	770	
508,0/710	2000	1015	1015	1023	1023	1030	1040	1050	1123	1135	1150	1238	1303	1299	1379	1414	1504	1549
		515	515	523	523	530	540	550	573	585	600	638	685	710	740	775	815	860

Serie 2

Indvendigt tryk = 25 bar (grå = 16 bar)

Komponentnr. 3500

Hovedrør		Afgrening $\varnothing d_2$ serie 2																
		26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0
$\varnothing d_1/D_1$ mm	L_1 mm	Længde L_2 mm C-C, mm																
		26,9/110	1000	670														
		170																
33,7/110	1000	670	670															
		170	170															
42,4/125	1000	678	678	685														
		178	178	185														
48,3/125	1000	678	678	685	685													
		178	178	185	185													
60,3/140	1200	685	685	693	693	700												
		185	185	193	193	200												
76,1/160	1200	695	695	703	703	710	720											
		195	195	203	203	210	220											
88,9/180	1200	705	705	713	713	720	730	740										
		205	205	213	213	220	230	240										
114,3/225	1200	728	728	735	735	743	753	763	835									
		228	228	235	235	243	253	263	285									
139,7/250	1200	740	740	748	748	755	765	775	848	860								
		240	240	248	248	255	265	275	298	310								
168,3/280	1200	755	755	763	763	770	780	790	863	875	890							
		255	255	263	263	270	280	290	313	325	340							
219,1/355	1500	793	793	800	800	808	818	828	900	912	927	1015						
		293	293	300	300	308	318	328	350	363	378	415						
273,0/450	1500	840	840	848	848	855	865	875	948	960	975	1063	1218					
		340	340	348	348	355	365	375	398	410	425	463	510					
323,9/500	1500	865	865	873	873	880	890	900	973	985	1000	1088	1243	1229				
		365	365	373	373	380	390	400	423	435	450	488	535	560				
355,6/560	1500	895	895	903	903	910	920	930	1003	1015	1030	1118	1243	1239	1301			
		395	395	403	403	410	420	430	453	465	480	518	565	590	620			
406,4/630	1600	930	930	938	938	945	955	965	1038	1050	1065	1153	1268	1264	1326	1353		
		430	430	438	438	445	455	465	488	500	515	553	600	625	655	690		
457,0/710	2000	970	970	978	978	985	995	1005	1078	1090	1105	1193	1288	1294	1346	1373	1454	
		470	470	478	478	485	495	505	528	540	555	593	640	665	695	730	770	
508,0/800	2000	1015	1015	1023	1023	1030	1040	1050	1123	1135	1150	1238	1303	1299	1379	1414	1504	1549
		515	515	523	523	530	540	550	573	585	600	638	685	710	740	775	815	860

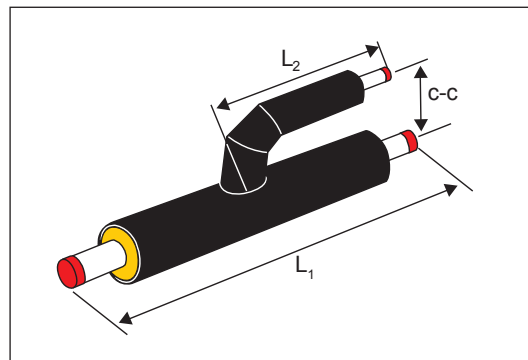
Serie 3

Indvendigt tryk = 25 bar (grå = 16 bar)

Komponentnr. 3500

Hovedrør		Afgrening $\varnothing d_2$ serie 3																
		26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0
$\varnothing d_1/D_1$ mm	L_1 mm	Længde L_2 mm C-C, mm																
26,9/125	1000	690																
		190																
33,7/125	1000	690	690															
		190	190															
42,4/140	1000	697	697	705														
		198	198	205														
48,3/140	1000	697	697	705	705													
		198	198	205	205													
60,3/160	1200	707	707	715	715	725												
		208	208	215	215	225												
76,1/180	1200	717	717	725	725	735	745											
		218	218	225	225	235	245											
88,9/200	1200	727	727	735	735	745	755	765										
		228	228	235	235	245	255	265										
114,3/250	1200	752	752	760	760	770	780	790	865									
		253	253	260	260	270	280	290	315									
139,7/280	1200	767	767	775	775	785	795	805	880	895								
		268	268	275	275	285	295	305	330	345								
168,3/315	1200	785	785	792	792	802	812	822	897	912	930							
		285	285	293	293	303	313	323	348	363	380							
219,1/400	1500	827	827	835	835	845	855	865	940	955	972	1065						
		328	328	335	335	345	355	365	390	405	423	465						
273,0/500	1500	877	877	885	885	895	905	915	990	1005	1023	1115	1273					
		378	378	385	385	395	405	415	440	455	473	515	565					
323,9/560	1500	908	908	915	915	925	935	945	1020	1035	1053	1145	1303	1294				
		408	408	415	415	425	435	445	470	485	503	545	595	625				
355,6/630	1500	943	943	950	950	960	970	980	1055	1070	1088	1170	1308	1309	1376			
		443	443	450	450	460	470	480	505	520	538	570	630	660	695			
406,4/710	1600	983	983	990	990	1000	1010	1020	1095	1110	1128	1220	1338	1339	1406	1438		
		483	483	490	490	500	510	520	545	560	578	620	670	700	735	775		
457,0/800	2000	1028	1028	1035	1035	1045	1055	1065	1140	1155	1173	1265	1363	1374	1431	1463	1549	
		528	528	535	535	545	555	565	590	605	623	665	715	745	780	820	865	
508,0/900	2000	1078	1078	1085	1085	1095	1105	1115	1190	1205	1223	1315	1383	1384	1469	1509	1604	1654
		578	578	585	585	595	605	615	640	655	673	715	765	795	830	870	915	965

Anvendelse (ndvendingt tryk = 25 bar (grå = 16 bar))



Serie 1

Komponentnr. 3600

Hovedrør ø _d , mm		Afgrening ø _d ₂ , serie 1																
		26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0
		L ₂ , mm																
ø _d ₁ /D ₁ mm	L ₁ mm	550	550	550	550	600	600	650	700	700	700	800	800	850	900	1000	1050	1100
		C-C, mm																
26,9/90	1000	270																
33,7/90	1000	270	270															
42,4/110	1000	278	278	285														
48,3/110	1000	278	278	285	285													
60,3/125	1200	285	285	293	293	300												
76,1/140	1200	295	295	303	303	310	320											
88,9/160	1200	305	305	313	313	320	330	340										
114,3/200	1200	328	328	335	335	343	353	363	406									
139,7/225	1200	340	340	348	347	355	365	375	403	413								
168,3/250	1200	355	355	363	363	370	380	390	415	426	489							
219,1/315	1500	393	393	400	400	408	418	428	450	463	499	626						
273,0/400	1500	440	440	448	447	455	465	475	498	510	545	627	647					
323,9/450	1500	465	465	473	473	480	490	500	523	535	570	653	635	711				
355,6/500	1500	495	495	503	503	510	520	530	560	565	601	697	665	728	852			
406,4/560	1600	530	530	538	538	545	555	565	588	600	636	722	700	753	842	985		
457,0/630	2000	570	570	578	578	585	595	605	628	640	676	757	740	793	872	977	1109	
508,0/710	2000	605	605	613	613	630	640	650	673	685	721	802	785	838	912	1022	1094	1233

Afgreninger

Præisoleret T-stykke - 90°

Serie 2

Indvendigt tryk = 25 bar (grå = 16 bar)

Komponentnr. 3600

Hovedrør ø _d , mm		Afgrening ø _d ₂ , serie 2																
		26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0
		Længde L ₂ , mm																
		550	550	550	550	600	600	650	700	700	700	800	800	850	900	1000	1050	1100
ø _d ₁ /D ₁ mm	L ₁ mm	C-C højde, mm																
26,9/110	1000	270																
33,7/110	1000	270	270															
42,4/125	1000	278	278	285														
48,3/125	1000	278	278	285	285													
60,3/140	1200	285	285	293	293	300												
76,1/160	1200	295	295	303	303	310	320											
88,9/180	1200	305	305	313	313	320	330	340										
114,3/225	1200	328	328	335	335	343	353	363	406									
139,7/250	1200	340	340	348	347	355	365	375	403	413								
168,3/280	1200	355	355	363	363	370	380	390	415	426	489							
219,1/355	1500	393	393	400	400	408	418	428	450	463	499	626						
273,0/450	1500	440	440	448	447	455	465	475	498	510	545	627	647					
323,9/500	1500	465	465	473	473	480	490	500	523	535	570	653	635	711				
355,6/560	1500	495	495	503	503	510	520	530	560	565	601	697	665	728	852			
406,4/630	1600	530	530	538	538	545	555	565	588	600	636	722	700	753	842	985		
457,0/710	2000	570	570	578	578	585	595	605	628	640	676	757	740	793	872	977	1109	
508,0/800	2000	605	605	613	613	630	640	650	673	685	721	802	785	838	912	1022	1094	1233

Afgreninger

Præisoleret T-stykke - 90°

Serie 3

Indvendigt tryk = 25 bar (grå = 16 bar)

Komponentnr. 3600

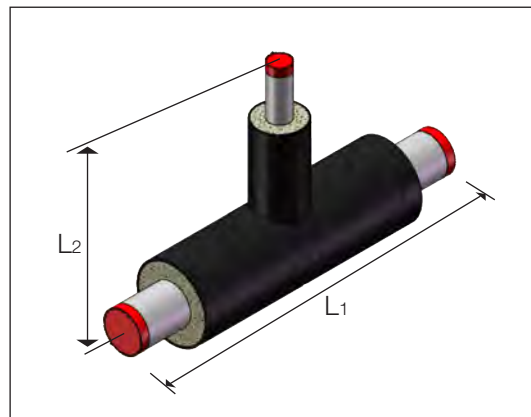
Hovedrør ø _d , mm		Afgrening ø _d ₂ , serie 3																
		26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	355,6	406,4	457,0	508,0
		L ₂ , mm																
ø _d ₁ /D ₁ mm	L, mm	550	550	550	550	600	600	650	700	700	700	800	800	850	900	1000	1050	1100
		C-C, mm																
26,9/125	1000	285																
33,7/125	1000	285	285															
42,4/140	1000	293	293	300														
48,3/140	1000	293	293	300	300													
60,3/160	1200	303	303	311	311	320												
76,1/180	1200	312	312	320	321	330	340											
88,9/200	1200	322	322	331	330	340	350	360										
114,3/250	1200	348	348	355	355	366	376	386	415									
139,7/280	1200	363	363	371	370	380	390	400	430	440								
168,3/315	1200	380	380	388	388	398	408	418	447	458	489							
219,1/400	1500	423	423	430	430	441	451	461	490	501	529	627						
273,0/500	1500	473	473	480	480	490	500	510	540	550	579	677	660					
323,9/560	1500	503	503	511	510	520	530	540	570	580	609	707	690	751				
355,6/630	1500	538	538	546	546	555	565	575	605	615	644	742	725	792	882			
406,4/710	1600	578	578	586	586	595	605	615	645	655	686	782	765	832	910	995		
457,0/800	2000	623	623	630	630	640	650	660	690	700	729	827	810	877	955	1027	1119	
508,0/900	2000	673	673	680	680	690	700	710	740	750	779	877	860	927	1005	1077	1149	1263

Afgreninger

Præisoleret T-stykke lige

Anvendelse Indvendigt tryk = 25 bar (grå = 16 bar)

Beskrivelse



Komponentnr. 3400

Hovedrør					Afgrening d_2 , serie 1, 2 og 3													
d_1 mm	Kapperør D_1 , mm			L_1 mm	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	
	1	2	3		L_2 , mm													
26,9	90	110	125	1000	500													
33,7	90	110	125	1000	500	500												
42,4	110	125	140	1000	500	500	500											
48,3	110	125	140	1000	500	500	500	500										
60,3	125	140	160	1200	600	600	600	600	600									
76,1	140	160	180	1200	600	600	600	600	600	600								
88,9	160	180	200	1200	600	600	600	600	600	600	600							
114,3	200	225	250	1200	600	600	600	600	600	600	600	600						
139,7	225	250	280	1200	600	600	600	600	600	600	600	600	600					
168,3	250	280	315	1200	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600				
219,1	315	355	400	1500	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700			
273,0	400	450	500	1500	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700		
323,9	450	500	560	1500	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
355,6	500	560	630	1500	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
406,4	560	630	710	1600	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
457,0	630	710	800	2000	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
508,0	710	800	900	2000	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900

Afgrening fra betonkanal - Tilslutningsrør

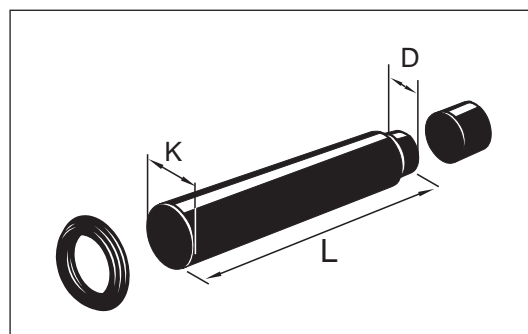
Anvendelse

Anvendes ved afgrening fra rør i betonkanal. Sikrer en vandtæt indføring i betonkanalen og tillader afgreningen at følge hovedrørets bevægelse i betonkanalen.

Beskrivelse

Sættet består af

- Tilslutningsrør
- Krympemanchet
- Tætningsring



Komponentnr. 5900

D mm	K mm	L mm
90	140	1000
110	160	1000
125	180	1000
140	200	1000
160	225	1000
180	250	1000
200	280	1500
225	315	1500
250	355	1500
280	400	1500
315	450	1500
355	500	1500
400	560	1500
450	630	1500

Ventilarrangementer

Oversigt

Introduktion Dette afsnit indeholder en præsentation af de ventilarrangementer, som anvendes i forbindelse med afspærring, udluftning og aftapning af rørsystemerne.

Indhold	2.5.2	Generelt
	2.5.5	Afspærringsventil
	2.5.7	Afspærringsventil med 1 serviceventil
	2.5.9	Afspærringsventil med 2 serviceventiler
	2.5.11	Permanent spindelforlænger
	2.5.12	Klokke
	2.5.13	Serviceventilarrangementer, fremstillet på stedet
	2.5.15	Præisoleret serviceventil
	2.5.16	Engangsventil

Ventilarrangementer

Generelt

Ventilarrangementer

Præisolerede afspærringsventiler kan indbygges overalt i rørsystemet og nedlægges direkte i jorden samtidig med rørmontagen.

Præisolerede afspærringsventiler kan anvendes til alle lægningsmetoder.

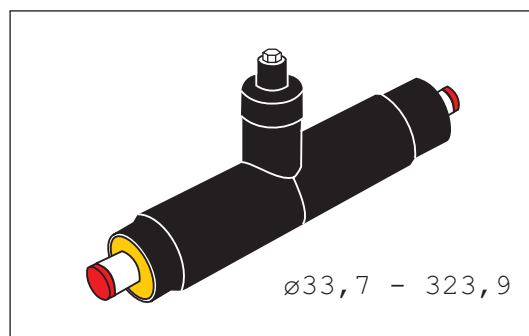
Afspærringsventilen er en kugleventil med helsvejst ventilhus og rustfri poleret ventilkugle i fjederbelastede teflonsæder, som gør ventilen tæt selv ved lave tryk.

Alle LOGSTOR standard ventiler er med reduceret gennemløb.

Der kan forespørges på ventiler med fuldt gennemløb.

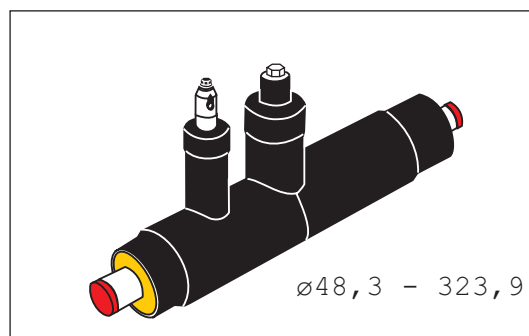
Afspærringsventil

Afspærringsventil for \varnothing 33,7 - 323,9 mm.
Større dimensioner leveres efter aftale.
Komponentnr. 4200.



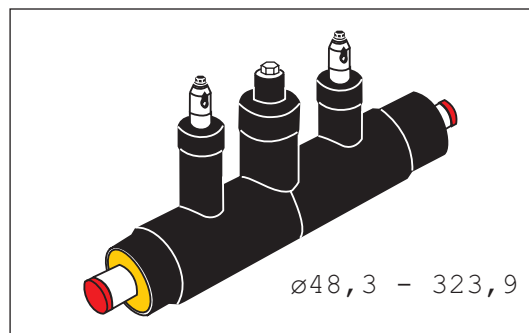
Afspærringsventil med 1 serviceventil

Afspærringsventil for \varnothing 48,3 - 323,9 mm.
Større dimensioner leveres efter aftale.
Komponentnr. 4220.



Afspærringsventil med 2 serviceventiler

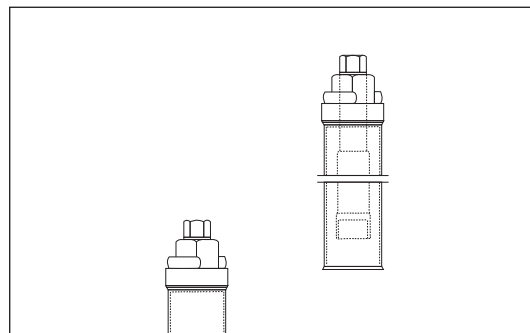
Afspærringsventil for \varnothing 48,3 - 323,9 mm.
Større dimensioner leveres efter aftale.
Komponentnr. 4240.



Ventilarrangementer

Generelt

Spindelforlænger Permanent spindelforlænger for \varnothing 33,7 - 323,9 mm
Komponentnr. 4285.

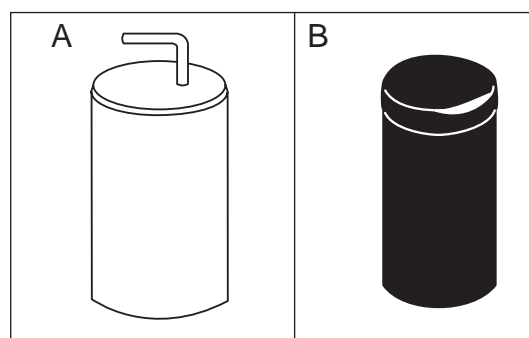


Klokker

Klokken fås i to udførelser:

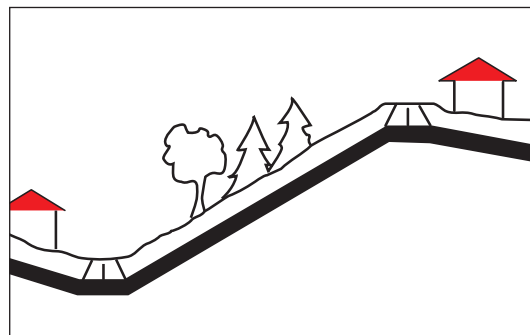
A. Galvaniseret metalklokke til beskyttelse mod høj grundvandsniveau.
Komponentnr. 4315.

B. PE-klokke.
Komponentnr. 5716.



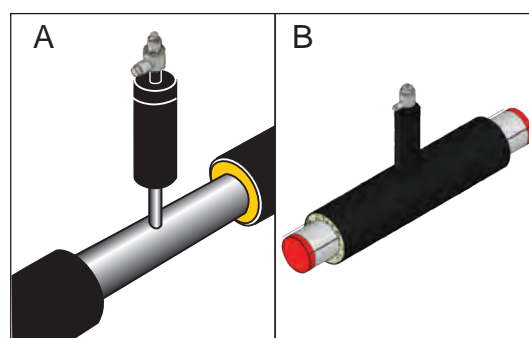
Separat udluftning og aftapning

Separat udluftning og aftapning fås i to forskellige udførelser:



A: Præisoleret rørstud med serviceventil til montage på stedet.
Komponentnr. 4270.

B: Præisoleret serviceventil.
Komponentnr. 3400.



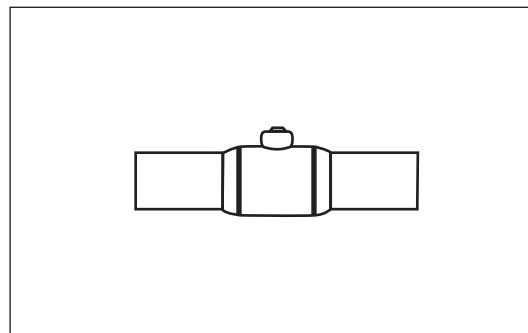
Ventilarrangementer

Generelt

Engangsventil

Til brug ved midlertidig afspærring af stikledninger. Placeres i slutmuffe.

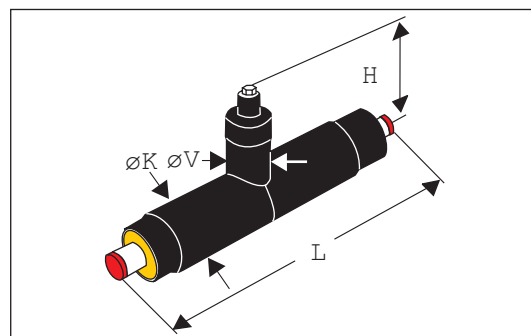
Komponentnr. 4264.



Ventilarrangementer

Afspærringsventil

Anvendelse	<p>Præisolerede afspærringsventiler kan indbygges overalt i rørsystemet.</p> <p>De kan anvendes til alle lægningsmetoder. Max. aksialspænding, 300 N/mm². Drifttryk: 25 bar.</p>
Beskrivelse	<p>Alle præisolerede afspærringsventiler har indstøbte kobbertråde til overvågning.</p> <p>Som standard leveres præisolerede afspærringsventiler, hvor overvågningstrådene tages ud i et loop som en isoleret tråd under endekappen ved spindeltoppen. Hvor den isolerede tråd tages ud under endekappen er den belagt med 25 mm bred mastik på både yder- og inderside.</p> <p>De lagerføres i dimensioner fra \varnothing 33,7 - 323,9 mm. Større dimensioner leveres efter aftale.</p> <p>LOGSTOR standard præisolerede afspærringsventil er enten med en Vexve-ventil eller en Broen-ventil. Der vil være samme geometri, nøglevidde på spindel og nøglevidde på modhold, uanset hvilken ventil der leveres.</p> <p>Som standard leveres ventiler med reduceret gennembløb. Der kan efter forespørgsel leveres ventiler med fuldt gennembløb.</p> <p>For stålørdsdimension \geq 219,1 mm skal ventilen betjenes med gear. Bestilles særskilt. Se afsnit 17.8, Værktøj.</p> <p>Ventiler \varnothing33,7 - 168,3 mm kan betjenes med en T-nøgle.</p> <p>Ventiler \varnothing114,3 - \varnothing406 mm kan betjenes med et mobilgear.</p> <p>Ventiler \geq \varnothing168,3 mm kan leveres med fastmonteret gear på forespørgsel. Hydraulisk eller elektrisk aktuator kan leveres på forespørgsel.</p>
Materialer	<p>Præisolerede afspærringsventiler opfylder kravene i EN 488.</p> <p>Afspærringsventilen er en kugleventil med helsvejst ventilhus og rustfri, poleret ventilkugle i fjederbelastede teflonsæder.</p> <p>Spindelhovedet er lavet af rustfrit stål.</p> <p>Andre materialer som for lige rør.</p>



Ventilarrangementer

Afspærringsventil

Komponentnr./
data
Afspærringsventil
for serie-1-rør

Komponentnr. 4200.

StålrørKapperør		L mm	H mm	øK mm	NV øV mm	NV spindel mm	modhold mm
ø udv. mm	ø udv. mm						
33,7	90	1500	480	125	110	19	
42,4	110	1500	485	125	110	19	
48,3	110	1500	495	125	110	19	
60,3	125	1500	500	140	110	19	
76,1	140	1500	505	160	110	19	
88,9	160	1500	515	200	110	19	
114,3	200	1500	525	225	140	27	70
139,7	225	1500	545	250	140	27	70
168,3	250	1500	565	280	140	27	70
219,1	315	1500	585	355	140	50	90
273,0	400	1500	559	450	200	50	90
323,9	450	1800	610	560	200	50	90

Komponentnr./
data
Afspærringsventil
for serie-2-rør

Komponentnr. 4200.

Stålrør	Kapperør	L mm	H mm	øK mm	øV mm	NV spindel mm	NV modhold mm
ø udv. mm	ø udv. mm						
33,7	110	1500	480	125	110	19	
42,4	125	1500	485	125	110	19	
48,3	125	1500	495	125	110	19	
60,3	140	1500	500	140	110	19	
76,1	160	1500	505	180	110	19	
88,9	180	1500	515	200	110	19	
114,3	225	1500	525	250	140	27	70
139,7	250	1500	545	280	140	27	70
168,3	280	1500	565	315	140	27	70
219,1	355	1500	585	355	140	50	90
273,0	450	1500	559	500	200	50	90
323,9	500	1800	610	560	200	50	90

Komponentnr./
data
Afspærringsventil
for serie-3-rør

Komponentnr. 4200.

StålrørKapperør		L mm	H mm	øK mm	NV øV mm	NV spindel mm	modhold mm
ø udv. mm	ø udv. mm						
33,7	125	1500	480	125	110	19	
42,4	140	1500	485	140	110	19	
48,3	140	1500	495	140	110	19	
60,3	160	1500	500	160	110	19	
76,1	180	1500	505	180	110	19	
88,9	200	1500	515	225	110	19	
114,3	250	1500	525	250	140	27	70
139,7	280	1500	545	280	140	27	70
168,3	315	1500	565	315	140	27	70
219,1	400	1500	585	400	140	50	90
273,0	500	1500	559	500	200	50	90
323,9	560	1800	610	630	200	50	90

Ventilarrangementer

Afspærringsventil med 1 serviceventil

Anvendelse Præisolerede afspærringsventiler med serviceventil til udluftning eller aftapning kan indbygges overalt i rørsystemet.

De kan anvendes til alle lægningsmetoder. Max. aksialspænding: 300 N/mm². Drifttryk: 25 bar.

Beskrivelse Alle præisolerede afspærringsventiler har indstøbte kobbertråde til overvågning.

Som standard leveres præisolerede afspærringsventiler, hvor overvågnings-trådene tages ud i et loop som en isoleret tråd under endekappen ved spindeltoppen. Hvor den isolerede tråd tages ud under endekappen er den belagt med 25 mm bred mastik på både yder- og inderside.

De lagerføres i dimensioner fra \varnothing 48,3 - 323,9 mm. Større dimensioner leveres efter aftale.

LOGSTOR standard præisolerede afspærringsventil er enten med en Vexve-ventil eller en Broen-ventil. Der vil være samme geometri, nøglevidde på spindel og nøglevidde på modhold, uanset hvilken ventil der leveres.

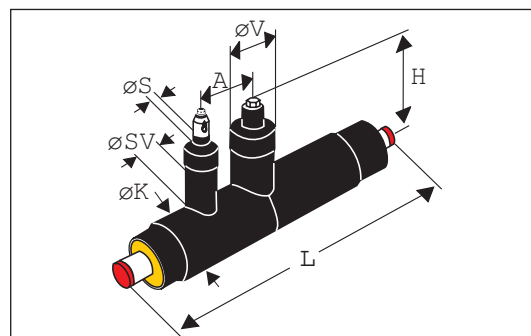
Som standard leveres ventiler med reduceret gennembløb. Der kan efter forespørgsel leveres ventiler med fuldt gennembløb.

For stålørdsdimension \geq 219,1 mm skal ventilen betjenes med gear. Bestilles særskilt. Se afsnit 17.8, Værktøj.

Ventiler \varnothing 33,7 - 168,3 mm kan betjenes med en T-nøgle.

Ventiler \varnothing 114,3 - \varnothing 406 mm kan betjenes med et mobilgear.

Ventiler \geq \varnothing 168,3 mm kan leveres med fastmonteret gear på forespørgsel. Hydraulisk eller elektrisk aktuator kan leveres på forespørgsel.



Materialer Præisolerede afspærringsventiler opfylder kravene i EN 488.

Afspærringsventilen er en kugleventil med helsvejst ventilhus og rustfri, poleret ventilkugle i fjederbelastede teflonsæder..

Spindelhoved og serviceventiler er udført i rustfrit stål.

Øvrige materialer som for lige rør.

Ventilarrangementer

Afspærringsventil med 1 serviceventil

Komponentnr./
data
Afspærringsventil
med 1 service-
ventil for serie-
1-rør

Komponentnr. 4220.

Stålrør ø udv. mm	Kopperør ø udv. mm	L mm	H mm	øK mm	øV mm	A mm	øS/øSV mm	NV spindel mm	NV modhold mm
42,4	110	1500	485	125	110	175	33,7/110	19	
48,3	110	1500	495	125	110	175	42,4/110	19	
60,3	125	1500	500	140	110	175	42,4/110	19	
76,1	140	1500	505	160	110	175	42,4/110	19	
88,9	160	1500	515	200	110	175	42,4/110	19	
114,3	200	1500	525	225	140	175	48,3/125	27	70
139,7	225	1500	545	250	140	175	48,3/125	27	70
168,3	250	1500	565	280	140	175	48,3/125	27	70
219,1	315	2000	585	355	140	250	60,3/140	50	90
273,0	400	2000	559	450	200	330	60,3/140	50	90
323,9	450	2500	610	560	200	350	60,3/140	50	90

Komponentnr./
data
Afspærringsventil
med 1 service-
ventil for serie-
2-rør

Komponentnr. 4220.

Stålrør ø udv. mm	Kopperør ø udv. mm	L mm	H mm	øK mm	øV mm	A mm	øS/øSV mm	NV spindel mm	NV modhold mm
42,4	125	1500	485	125	110	175	33,7/110	19	
48,3	125	1500	495	125	110	175	42,4/110	19	
60,3	140	1500	500	140	110	175	42,4/110	19	
76,1	160	1500	505	180	110	175	42,4/110	19	
88,9	180	1500	515	200	110	175	42,4/110	19	
114,3	225	1500	525	250	140	175	48,3/125	27	70
139,7	250	1500	545	280	140	175	48,3/125	27	70
168,3	280	1500	565	315	140	175	48,3/125	27	70
219,1	355	2000	585	355	140	250	60,3/140	50	90
273,0	450	2000	559	500	200	330	60,3/140	50	90
323,9	500	2500	610	560	200	350	60,3/140	50	90

Komponentnr./
data
Afspærringsventil
med 1 service-
ventil for serie-
3-rør

Komponentnr. 4220.

Stålrør ø udv. mm	Kopperør ø udv. mm	L mm	H mm	øK mm	øV mm	A mm	øS/øSV mm	NV spindel mm	NV modhold mm
42,4	140	1500	485	125	110	175	33,7/110	19	
48,3	140	1500	495	140	110	175	42,4/110	19	
60,3	160	1500	500	160	110	175	42,4/110	19	
76,1	180	1500	505	180	110	175	42,4/110	19	
88,9	200	1500	515	225	110	175	42,4/110	19	
114,3	250	1500	525	250	140	175	48,3/125	27	70
139,7	280	1500	545	280	140	175	48,3/125	27	70
168,3	315	1500	565	315	140	175	48,3/125	27	70
219,1	400	2000	585	400	140	250	60,3/140	50	90
273,0	500	2000	559	500	200	330	60,3/140	50	90
323,9	560	2500	610	630	200	350	60,3/140	50	90

Ventilarrangementer

Afspærringsventil med 2 serviceventiler

Anvendelse Præisolerede afspærringsventiler med serviceventil til udluftning og aftapning kan indbygges overalt i rørsystemet.

De kan anvendes til alle lægningsmetoder. Max. aksialspænding: 300 N/mm². Drifttryk: 25 bar.

Beskrivelse Alle præisolerede afspærringsventiler har indstøbte kobbertråde til overvågning.

Som standard leveres præisolerede afspærringsventiler, hvor overvågnings-trådene tages ud i et loop som en isoleret tråd under endekappen ved spindeltoppen. Hvor den isolerede tråd tages ud under endekappen er den belagt med 25 mm bred mastik på både yder- og inderside.

De lagerføres i dimensioner fra $\varnothing 48,3$ - 323,9 mm. Større dimensioner leveres efter aftale.

LOGSTOR standard præisolerede afspærringsventil er enten med en Vexve-ventil eller en Broen-ventil. Der vil være samme geometri, nøglevidde på spindel og nøg-levidd på modhold, uanset hvilken ventil der leveres.

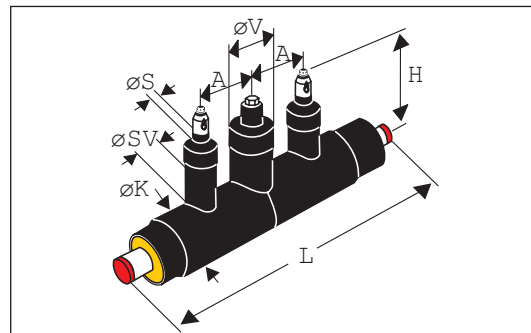
Som standard leveres ventiler med reduceret gennemløb. Der kan efter forespørgsel leveres ventiler med fuldt gennemløb.

For stålørdsdimension $\geq 219,1$ mm skal ventilen betjenes med gear. Bestilles særskilt. Se afsnit 17.8, Værktøj.

Ventiler $\varnothing 33,7$ - 168,3 mm kan betjenes med en T-nøgle.

Ventiler $\varnothing 114,3$ - $\varnothing 406$ mm kan betjenes med et mobilgear.

Ventiler $\geq \varnothing 168,3$ mm kan leveres med fastmonteret gear på forespørgsel. Hydraulisk eller elektrisk aktuator kan leveres på forespørgsel.



Materialer Præisolerede afspærringsventiler opfylder kravene i EN 488.

Afspærringsventilen er en kugleventil med helsvejst ventilhus og rustfri, poleret ventilkugle i fjederbelastede teflonsæder.

Spindelhoved og serviceventiler er udført i rustfrit stål.

Øvrige materialer som for lige rør.

Ventilarrangementer

Afspærringsventil med 2 serviceventiler

Komponentnr./
data
Afspærringsventil
med 2 service-
ventiler for serie-
1-rør

Komponentnr. 4240.

Stålrør ø udv. mm	Kopperør ø udv. mm	L mm	H mm	øK mm	øV mm	A mm	øS/øSV mm	NV spindel mm	NV modhold mm
42,4	110	1500	485	125	110	175	33,7/110	19	
48,3	110	1500	495	125	110	175	42,4/110	19	
60,3	125	1500	500	140	110	175	42,4/110	19	
76,1	140	1500	505	160	110	175	42,4/110	19	
88,9	160	1500	515	200	110	175	42,4/110	19	
114,3	200	1500	525	225	140	175	48,3/125	27	70
139,7	225	1500	545	250	140	175	48,3/125	27	70
168,3	250	1500	565	280	140	175	48,3/125	27	70
219,1	315	2000	585	355	140	250	60,3/140	50	90
273,0	400	2000	559	450	200	330	60,3/140	50	90
323,9	450	2500	610	560	200	350	60,3/140	50	90

Komponentnr./
data
Afspærringsventil
med 2 service-
ventiler for serie-
2-rør

Komponentnr. 4240.

Stålrør ø udv. mm	Kopperør ø udv. mm	L mm	H mm	øK mm	øV mm	A mm	øS/øSV mm	NV spindel mm	NV modhold mm
42,4	125	1500	485	125	110	175	33,7/110	19	
48,3	125	1500	495	125	110	175	42,4/110	19	
60,3	140	1500	500	140	110	175	42,4/110	19	
76,1	160	1500	505	180	110	175	42,4/110	19	
88,9	180	1500	515	200	110	175	42,4/110	19	
114,3	225	1500	525	250	140	175	48,3/125	27	70
139,7	250	1500	545	280	140	175	48,3/125	27	70
168,3	280	1500	565	315	140	175	48,3/125	27	70
219,1	355	2000	585	355	140	250	60,3/140	50	90
273,0	450	2000	559	500	200	330	60,3/140	50	90
323,9	500	2500	665	560	200	350	60,3/140	50	90

Komponentnr./
data
Afspærringsventil
med 2 service-
ventiler for serie-
3-rør

Komponentnr. 4240.

Stålrør ø udv. mm	Kopperør ø udv. mm	L mm	H mm	øK mm	øV mm	A mm	øS/øSV mm	NV spindel mm	NV modhold mm
42,4	140	1500	485	125	110	175	33,7/110	19	
48,3	140	1500	495	140	110	175	42,4/110	19	
60,3	160	1500	500	160	110	175	42,4/110	19	
76,1	180	1500	505	180	110	175	42,4/110	19	
88,9	200	1500	515	225	110	175	42,4/110	19	
114,3	250	1500	525	250	140	175	48,3/125	27	70
139,7	280	1500	545	280	140	175	48,3/125	27	70
168,3	315	1500	565	315	140	175	48,3/125	27	70
219,1	400	2000	585	400	140	250	60,3/140	50	90
273,0	500	2000	559	500	200	330	60,3/140	50	90
323,9	560	2500	665	630	200	350	60,3/140	50	90

Ventilarrangementer

Permanent spindelforlænger

Anvendelse Spindelforlænger til montage på installerede afspærringsventiler, hvor der ønskes en permanent forlængelse af spindlen.

Den kan anvendes til ventildimensioner 26,9 til og med 323,9 mm på LOGSTOR ventilarrangementer.

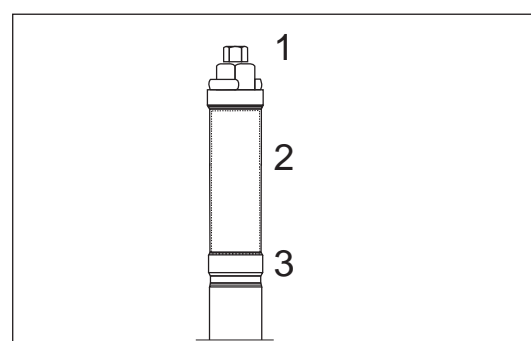
Beskrivelse Ved permanent spindelforlænger føres ventilens stop med op i forlængerens. Markering for åben/ stop er placeret i forlængerens top.

Materialer Til afspærringsventiler i dimension \varnothing 33,7 - 323,9 mm består det permanente forlængerarrangement af:

1. Spindel
2. Spindelhus
3. Adapter AISI 316

Alle udvendige dele er udført i AISI 316 stål.

Tætning/forsegling er i gummi (NBR).



Overgangen mellem spindeltop på den præisolerede ventil og spindelforlængerens skal beskyttes mod vandindtrængning.

Til spindelforlænger til ventil \varnothing 33,7 - 88,9 anvendes endekappe DHEC nr. 2300.

Til spindelforlænger \varnothing 114,3 - 219,1 anvendes LOGSTOR manchete 63 - 160 med/mastik, varenr. 5550 0063 160 000.

Til spindelforlænger \varnothing 273 - 323,9 anvendes FXJoint, varenr. 5057 0125 180 000.

Varenr.	Ventil \varnothing mm	Dimension (sekskant) mm	Længde mm
4285 1000 011 001	33,7 - 88,9	19	1000
4285 0500 011 001	33,7 - 88,9	19	500
4285 1000 012 001	114,3 - 168,3	27	1000
4285 0500 012 001	114,3 - 168,3	27	500
4285 1000 013 001	219,1 - 323,9	50/90	1000
4285 0500 013 001	219,1 - 323,9	50/90	500

Spindelforlænger kan på forespørgsel leveres i spring af 250 mm fra længde 500 mm til 2000 mm.

Ventilarrangementer

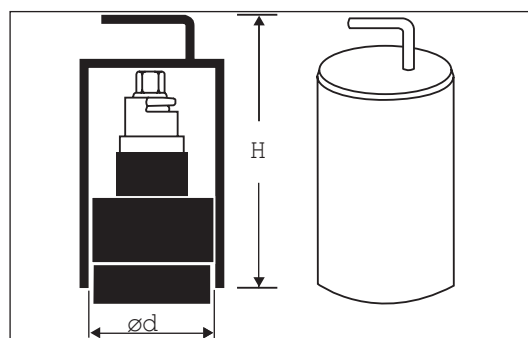
Klokke

Anvendelse Den galvaniserede klokke anvendes i vandfyldte områder. Klokken forhindrer effektivt, at vand ved periodiske oversvømmelser trænger ind i spindelhoved og udluftnings-/aftapningsventiler og udsætter disse for korrosionsangreb eller aflejring.

Beskrivelse Klokken fastgøres ikke, men placeres blot over spindelhoved eller udluftning/aftapning.

Klokkens vægt sikrer den mod at blive løftet af oversvømmelse.

Materialer Klokken er opbygget som vist på billedet og udført i galvaniseret stålplade med løftehåndtag.

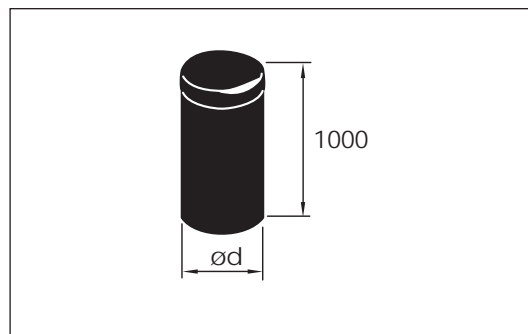


Varenr./data

Varenr.	Spindelhoved ø mm	Udluftning/aftapning ø mm	ød mm	H mm
4315 0033 021 004	110		132	330
4315 0048 021 004	140	125	160	370
4315 0219 021 004	180	140	210	380

Alternativ

Alternativt kan anvendes en PE-afdækningshætte. Afdækningshætten skal have en længde, så den stadig afdækker kappen på spindlen, når den ved stigende vandstand støder mod brønddækslet.



Varenr.	Spindelhoved ø mm	ød mm
5716 0125 005 001	110	125
5716 0160 005 001	140	160
5716 0200 005 001	180	200

Serviceventilarrangementer, fremstillet på stedet

Anvendelse

Et separat udluftnings- eller aftapningsarrangement kan indbygges overalt i rørsystemet ved anvendelse af standardkomponenter for udluftning/aftapning sammen med en vertikal afgreningsmuffe.

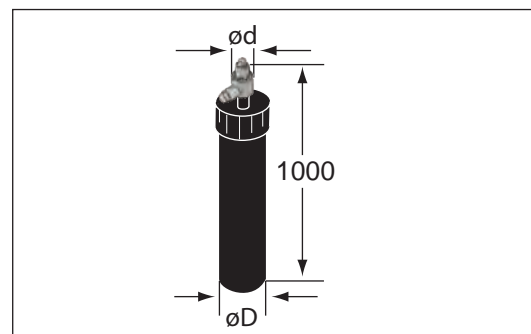
Dette forenkler designet, sparer specialkomponenter og betyder færre samlinger.

Hvis konstruktionen placeres i en åben brønd, skal den være godt drænet.

Præisoleret rørstuds med serviceventil

Komponenten består af et standard, præisoleret rør med en påsvejst serviceventil i rustfrit stål.

Tætning er udført med PE-endekappe.

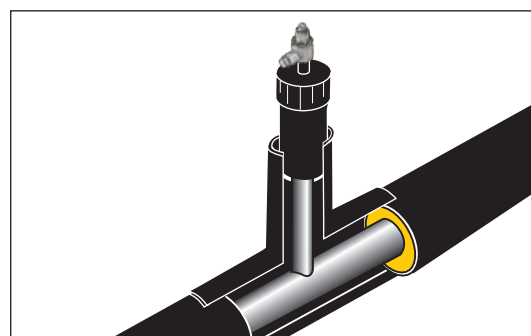
**Komponentoversigt/mål**

Komponentnr. 4270.

ød	øD
33,7	110
42,4	125
48,3	125
60,3	140

Eksempel

Afgreningsstedet isoleres med en lige PEHD T-muffe.



Ventilarrangementer

Serviceventilarrangementer, fremstillet på stedet

Alternativ

Løsningen kan også opbygges af et stykke præør, en løs serviceventil og en endekappe.

OBS! Alle dele uden for isolering/endekappe skal korrosionsbeskyttes.

Ventilarrangementer

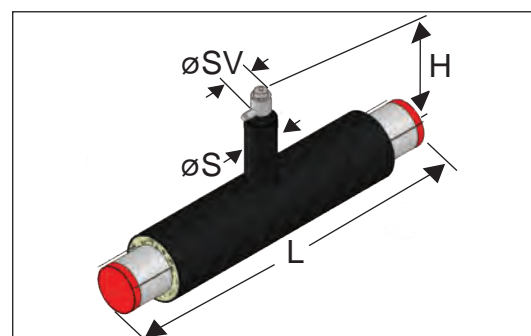
Præisoleret serviceventil

Anvendelse Præisolerede serviceventiler anvendes til udluftning og aftapning på ønskede steder i rørsystemet.

De kan anvendes til alle lægningsmetoder.

Alle viste dimensionskombinationer er forstærket og tillader aksialspænding svarende til 300 N/mm².

Beskrivelse Alle præisolerede serviceventiler har indstøbte kobbertråde til overvågning. Alarmtråde går lige igennem den præisolerede serviceventil



Materialer Serviceventiler opfylder kravene i EN 448. Serviceventilenheder er lavet af rustfrit stål. Materialer til andre komponenter som for lige rør.

Komponentoversigt/mål Komponentnr. 3400.

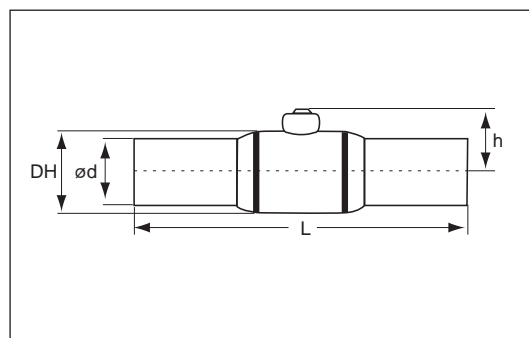
Stålrør ø d, mm	Kopperør, ø mm			L, mm	H, mm	øSV/S, mm
	Serie 1	Serie 2	Serie 3			
33,7	90	110	125	1000	520	26,9/110
42,4	110	125	140	1000	525	33,7/110
48,3	110	125	140	1000	528	42,4/110
60,3	125	140	160	1200	536	42,4/110
76,1	140	160	180	1200	544	42,4/110
88,9	160	180	200	1200	551	42,4/110
114,3	200	225	250	1200	567	48,3/125
139,7	225	250	280	1200	582	48,3/125
168,3	250	280	315	1200	597	48,3/125
219,1	315	355	400	1500	624	60,3/140
273,0	400	450	500	1500	652	60,3/140
323,9	450	500	560	1500	677	60,3/140
355,6	500	560	630	1500	693	60,3/140
406,4	560	630	710	1600	718	60,3/140
457,0	630	710	800	2000	727	60,3/140
508,0	710	800	900	2000	752	60,3/140

Ventilarrangementer

Engangsventil

- Anvendelse** Engangsventiler anvendes f.eks. på afgreninger eller afslutninger, hvor ledningen først skal videreføres senere.
- Ventilen afdækkes midlertidigt med opskummet slutmuffe.
- Når ledningen videreføres og ventilen åbnes, fuldsvejses spindlen.
- Vær opmærksom på indvendigt pladskrav ved valg af dimension på midlertidig slutmuffe og den senere permanente muffe. Dette afhænger af om ventilen er med reduceret gennemløb eller fuldt gennemløb.
- For yderligere detaljer se ventilleverandørens produktblad.

- Beskrivelse** Rustfri kugleventil med svejseende.



- Materialer** Ventilhus og svejseendebunde: Standard stål som for lige rør
Kugle og ventilspindel: Rustfrit stål AISI 304.

- Komponentoversigt/mål for Broen reduceret gennemløb** Komponentnr. 4264.

Dimension ød, mm	Længde L, mm	Højde h, mm	Diameter ventilkrop, DH mm
26.9	230	43	42
33.7	230	48	51
42.4	260	52	57
48.3	260	61	76
60.3	300	67	89
76.1	360	77	108
88.9	370	88	127
114.3	390	103	153
139.7	390	121	178
168.3	390	143	219
219.1	390	169	267

Ventilarrangementer

Engangsventil

Komponentoversigt/mål for Broen fuld gennemløb Komponentnr. 4264.

Dimension ød, mm	Længde L, mm	Højde h, mm	Diameter ventilkrop, DH mm
26.9	230	47	51
33.7	230	52	57
42.4	260	62	76
48.3	260	67	89
60.3	300	77	108
76.1	360	88	127
88.9	370	103	153
114.3	390	120	178
139.7	390	148	219
168.3	390	169	267

Introduktion Dette afsnit viser, hvorledes reduktioner mellem kapperør og medierør udføres.

Indhold

- 2.6.2 Svejsereduktioner
- 2.6.3 Svejsemuffer
- 2.6.5 Krympemuffer
- 2.6.8 Præisoleret reduktion

Reduktioner

Svejsereduktioner

Anvendelse

Alle medierørsreduktioner skal udføres med en stålreduktion.

1 dimensionsspring: max. aksialspænding 300 N/mm²

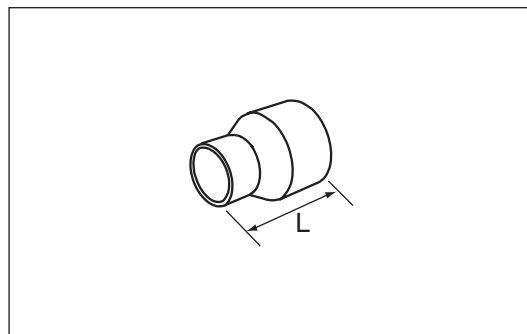
2 dimensionsspring: max. aksialspænding 150 N/mm²

Ved reduktion af stålmedierør skal projekteringsreglerne følges.

Svejsereduktion

Overgang mellem to stålrørdimensioner udføres med svejsereduktioner.

Stålkvalitet ifølge EN 10253-2



Komponentnr. 1006.

Fra stålrør ø mm	Til stålrør ø mm	Længde L mm
33,7	26,9	51
42,4	33,7	51
48,3	42,4	64
60,3	48,3	76
76,1	60,3	89
88,9	76,1	89
114,3	88,9	102
139,7	114,3	127
168,3	139,7	140
219,1	168,3	152
273	219,1	178
323,9	273	203
355	323,9	330
406	355	356
457	406	381

Reduktioner til flere spring kan bestilles.

Anvendelse

Reduktion med svejsesmufferne BandJoint og EWJoint-reduktion kan udføres mellem dimensioner som angivet nedenfor.

For BandJoints er den totale uisolerede rørlængde, inklusive svejsereduktion 2 x fri rørende = 440 mm.

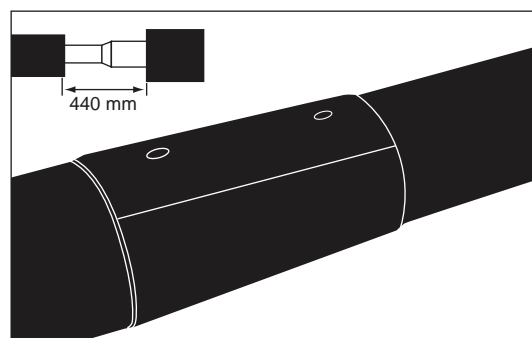
For EWJoint er den totale uisolerede rørlængde, inklusive svejsereduktion 2 x fri rørende + længden af svejsereduktionen.

Ved reduktion af stålmedierøret skal projekteringsregler følges.

BandJoints

Mulige dimensionsspring med standard BandJoints:

Fra ø mm	Til ø mm
110	90
125	110
140	125*)
160	140
180	160
200	180
250	225



*) Kræver specialmuffe.

Alle andre reduktioner kan uanset dimension udføres med en præisoleret reduktion, indsat mellem to BandJoints.

Reduktioner Svejsesmuffer

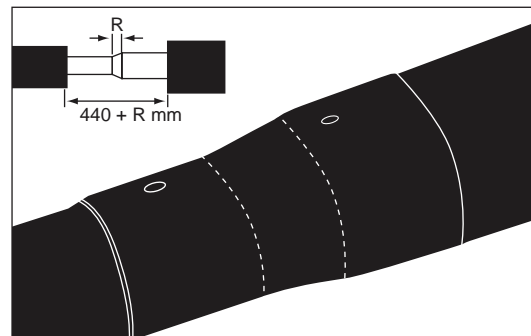
EWJoint reduktion

EWJoint-reduktion
Komponentnr. 5028.

Tilbehørssæt:

- EW-svejsébånd og propper,
Komponentnr. 5556.

Bestil 1 sæt pr. dimension. De to sæt
dækker to reduktioner.



Dimensionsspring og længder:

Kan også leveres med 2 eller 3 dimen-
sionsspring.

Fra ø mm	Til ø mm	Muffelængde mm
110	90	800
125	110	800
140	125	800
160	140	800
180	160	800
200	180	800
225	200	800
250	225	1000
280	250	1000
315	280	1000
355	315	1000
400	355	1000
450	400	1000
500	450	1000
560	500	1000
630	560	1200
710	630	1200
800	710	1200
900	800	1200
1000	900	1200

Reduktioner Krympemuffer

Anvendelse

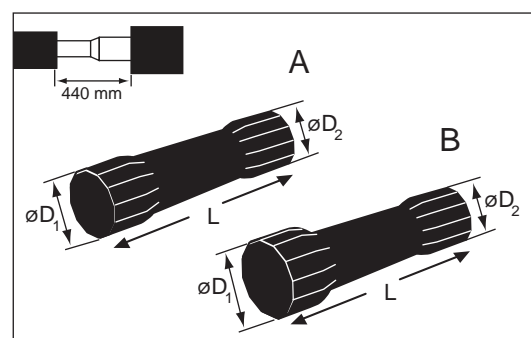
Reduktioner med krympemufferne SX-WP, BX og B2S kan udføres mellem dimensionerne angivet nedenfor i 1 eller 2 dimensionsspring.

Ved reduktion af stålmedierøret skal projekteringsregler følges

Reduktion med SX-WPJoint

Reduktion med SX-WPJoint kan udføres med:

- a. Standard lige SX-WPJoint
1 dimensionsspring (se tabel)
Komponentnr. 5031
- b. SX-WPJoint-reduktion
1 eller 2 dimensionsspring (se tabel)
Komponentnr. 5032



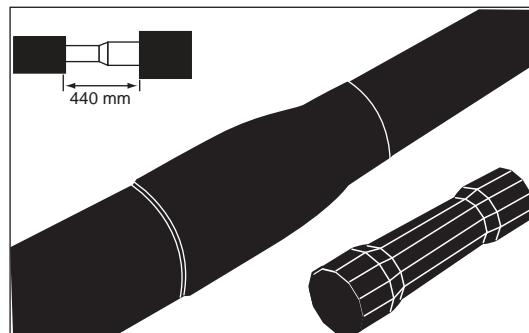
Reduktionsmuligheder				
5031		5032		L mm
$\varnothing D_1 = \varnothing D_2$ Fra-til	L mm	$\varnothing D_1$ Fra-til	$\varnothing D_2$ Fra-til	
90-77	650			
110-90	650	125-90	110-90	650
125-110	650	140-110	125-110	650
140-125	650	160-125	140-125	650
160-140	650	180-140	160-140	650
180-160	650	200-160	180-160	650
200-180	650	225-180	200-180	650
225-200	650	250-200	225-200	660
250-225	650	280-225	250-225	660
280-250	650	315-250	280-250	680
315-280	650	355-280	315-280	720
355-315	750			
400-355	750			
450-400	750			
500-450	750			
560-500	750			
630-560	750			
710-630	750			

Reduktioner Krympemuffer

Reduktion med BXJoint

Reduktion med BXJoint med isolerings-
halvskåle.

Komponentnr. 5022.



Muffen kan anvendes til både 1 og 2
dimensionsspring.

2 spring op til \varnothing 315/280 mm.

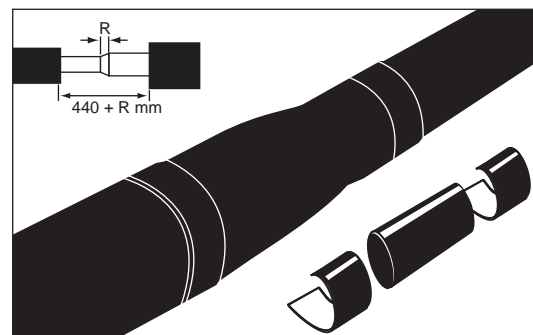
1 spring fra \varnothing 355/315 mm.

Fra \varnothing mm	Til \varnothing mm	L mm
110	77	780
125	90	780
140	110	780
160	125	780
180	140	780
200	160	780
225	180	780
250	200	780
280	225	780
315	250	780
355	315	780
400	355	780
450	400	780
500	450	780
560	500	780
630	560	780

Reduktioner Krympemuffer

B2SJoint- reduktion

B2SJoint-reduktion til opskumning.
Komponentnr. 5011.



Muffen kan anvendes til 1 dimensions-
spring.

B2SJoint-reduktionen kan også leveres
med 2 eller 3 dimensionsspring.

Fra ø mm	Til ø mm	Muffelængde mm
110	90	800
125	110	800
140	125	800
160	140	800
180	160	800
200	180	800
225	200	800
250	225	1000
280	250	1000
315	280	1000
355	315	1000
400	355	1000
450	400	1000
500	450	1000
560	500	1000
630	560	1200
710	630	1200
800	710	1200
900	800	1200
1000	900	1200

Alternativ til længere reduk- tionsmuffer SXB-WPJoint

I dimensionsområdet ø 90-315 mm kan
bøjemuffen SXB-WPJoint, som kan till-
passes i længden, i visse tilfælde anv-
endes.

Kan krympes 1 dimensionsspring.

Komponentnr. 5033.

Fra ø mm	Til ø mm	L mm
90	77	815
110	90	865
125	110	865
140	125	865
160	140	885
200	180	975
250	225	980
315	280	1225

Reduktioner

Præisoleret reduktion

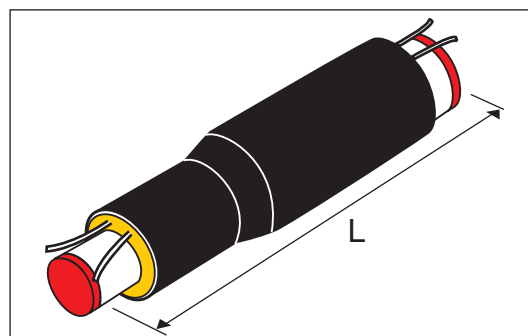
Anvendelse Præisoleret reduktionen anvendes til reduktion med et eller to dimensionsspring.
Max. driftstryk: 25 bar

1 dimensionsspring: max. aksialspænding 300N/mm²
2 dimensionsspring: max. aksialspænding 150N/mm²

Ved reduktioner skal projekteringsreglerne følges.

Beskrivelse Præisoleret reduktion kan leveres med et eller to reduktionstrin.

Alle præisolerede reduktioner leveres med indstøbte kobbertråde for overvågning.



Materialer Svejsereduktion: Stålkvalitet: Iht. EN 10253-2.
Stålrør/PUR-skum/PEHD-kappe som for stål-i-plast rør.
Præisolerede reduktioner opfylder kravene i EN448.

Komponent- oversigt Isoleringsserie 1

Komponentnr. 4900
Præisoleret reduktion, Serie-1-rør

Fra dimension ø mm	Til dimension ø mm	L, mm
33,7/90	26,9/90	900
42,4/110	26,9/90	900
42,4/110	33,7/90	900
48,3/110	33,7/90	900
48,3/110	42,4/110	900
60,3/125	42,4/110	900
60,3/125	48,3/110	900
76,1/140	48,3/110	1000
76,1/140	60,3/125	1000
88,9/160	60,3/125	1000
88,9/160	76,1/140	1000
114,3/200	76,1/140	1000
114,3/200	88,9/160	1000
139,7/225	88,9/160	1000
139,7/225	114,3/200	1000
168,3/250	114,3/200	1000
168,3/250	139,7/225	1000

Fra dimension ø mm	Til dimension ø mm	L, mm
219,1/315	139,7/225	1100
219,1/315	168,3/250	1100
273,0/400	168,3/250	1500
273,0/400	219,1/315	1500
323,9/450	219,1/315	1500
323,9/450	273,0/400	1500
355,6/500	273,0/400	1500
355,6/500	323,9/450	1500
406,4/560	323,9/450	1500
406,4/560	355,6/500	1500
457,0/630	355,6/500	1500
457,0/630	406,4/560	1500
508,0/710	406,4/560	1500
508,0/710	457,0/630	1500
610,0/800	508,0/710	1500

Reduktioner

Præisoleret reduktion

Komponent- oversigt Isoleringsserie 2

Komponentnr. 4900
Præisoleret reduktion, Serie-2-rør

Fra dimension ø mm	Til dimension ø mm	L, mm
33,7/110	26,9/110	900
42,4/125	26,9/110	900
42,4/125	33,7/110	900
48,3/125	33,7/110	900
48,3/125	42,4/125	900
60,3/140	42,4/125	900
60,3/140	48,3/125	900
76,1/160	48,3/125	1000
76,1/160	60,3/140	1000
88,9/180	60,3/140	1000
88,9/180	76,1/160	1000
114,3/225	76,1/160	1000
114,3/225	88,9/180	1000
139,7/250	88,9/180	1000
139,7/250	114,3/225	1000

Fra dimension ø mm	Til dimension ø mm	L, mm
168,3/280	114,3/225	1000
168,3/280	139,7/250	1000
219,1/355	139,7/250	1100
219,1/355	168,3/280	1100
273,0/450	168,3/280	1500
273,0/450	219,1/355	1500
323,9/500	219,1/355	1500
323,9/500	273,0/450	1500
355,6/560	273,0/450	1500
355,6/560	323,9/500	1500
406,4/630	323,9/500	1500
406,4/630	355,6/560	1500
457,0/710	355,6/560	1500
457,0/710	406,4/630	1500
508,0/800	406,4/630	1500
508,0/800	457,0/710	1500

Komponent- oversigt Isoleringsserie 3

Komponentnr. 4900
Præisoleret reduktion, Serie-3-rør

Fra dimension ø mm	Til dimension ø mm	L, mm
33,7/125	26,9/125	900
42,4/140	26,9/125	900
42,4/140	33,7/125	900
48,3/140	33,7/125	900
48,3/140	42,4/140	900
60,3/160	42,4/140	900
60,3/160	48,3/140	900
76,1/180	48,3/140	1000
76,1/180	60,3/160	1000
88,9/200	60,3/160	1000
88,9/200	76,1/180	1000
114,3/250	76,1/180	1000
114,3/250	88,9/200	1000
139,7/280	88,9/200	1000
139,7/280	114,3/250	1000

Fra dimension ø mm	Til dimension ø mm	L, mm
168,3/315	114,3/250	1000
168,3/315	139,7/280	1000
219,1/400	139,7/280	1100
219,1/400	168,3/315	1100
273,0/500	168,3/315	1500
273,0/500	219,1/400	1500
323,9/560	219,1/400	1500
323,9/560	273,0/500	1500
355,6/630	273,0/500	1500
355,6/630	323,9/560	1500
406,4/710	323,9/560	1500
406,4/710	355,6/630	1500
457,0/800	355,6/630	1500
457,0/800	406,4/710	1500
508,0/900	406,4/710	1500
508,0/900	457,0/800	1500

Introduktion Dette afsnit indeholder en præsentation af de komponenter, som LOGSTOR leverer til afslutning ved f.eks. fundamenter, kældre, murgennemføringer og betonkanaler.

Indhold

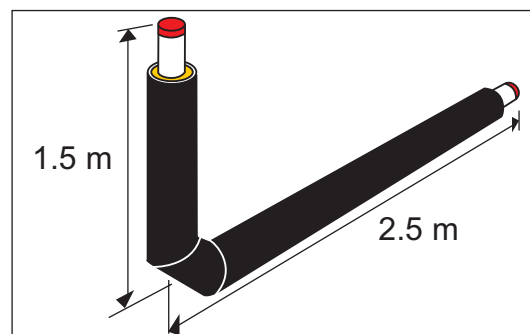
- 2.7.2 Husindføring
- 2.7.3 Tætningsring
- 2.7.4 Endekappe
- 2.7.7 Slutmuffe
- 2.7.11 Ventil med håndtag

Afslutninger Husindføring

Anvendelse Præfabrikerede husindføringer forenkler montage af fjernvarmerør i bygninger uden kælder.

Beskrivelse Bøjningen er koldtbukket med bøjningsradius $R = 2,5 \times d$.

De fortinnede kobbertråde for overvågning er placeret indvendig i bøjningerne.



Materialer Alle materialer er som for lige rør: stål/PUR/PE-HD.

Komponent-oversigt/data

Komponentnr. 2501.

Større dimensioner kan bestilles som specielle husindføringsbøjninger.

Stålrør ø udv., mm	Husindføring 1,5 x 2,5 m Kopperør, ø mm		
	Serie 1	Serie 2	Serie 3
26,9	90	110	125
33,7	90	110	125
42,4	110	125	140
48,3	110	125	140
60,3	125	140	160
76,1	140	160	180
88,9	160	180	200
114,3	200	225	250
139,7	225	250	280
168,3	250	280	315
219,1	315	355	400

Husindføringsbøjning kan bestilles i 1,5 x 4,5 m.

Alternativt kan vertikal bøjning 1,5 x 1,5 m anvendes.

Afslutninger

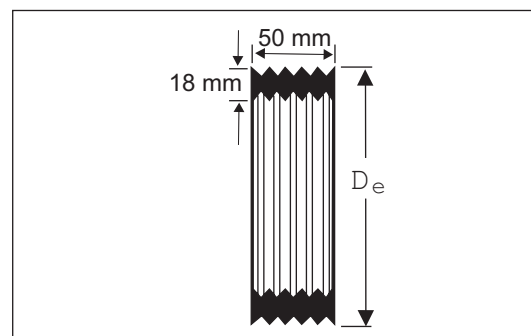
Tætningsring

Anvendelse Hvor rørene føres gennem murværk - ved brønde, søkler o.lign. monteres tætningsringe som beskyttelse mod indtrængende vand.

Ringene kan ikke påregnes at være tætte for trykkende grundvand. Forekommer dette, kontakt da LOGSTOR.

Ved behov for tætningsringe, der klarer store aksiale bevægelser, kontakt LOGSTOR.

Beskrivelse N.B.! $D_e - 2 \times 18 \text{ mm}$ er mindre end den nominelle diameter, så ringen klemmer på yderkappen.



Materialer NR-SBR gummi

Komponent-oversigt

Komponentnr. 5800

Kapperør ø udv. mm	Udv. diameter, D_e ca. ø mm
90	124
110	142
125	158
140	173
160	191
180	209
200	229
225	255
250	281
280	312
315	345
355	385
400	430

Kapperør ø udv. mm	Udv. diameter, D_e ca. ø mm
450	480
500	530
560	590
630	660
710	740
800	830
900	930
1000	1030
1100	1130
1200	1230
1300	1330
1400	1430

Afslutninger Radontæt tætningsring

Anvendelse

Hvor rørene føres gennem murværk - ved brønde og lignende - monteres tætningsringe som beskyttelse mod indtrængende vand.

Beskrivelse

Denne tætningsring er tæt for radon.

Tætningsringen kan klare et vandtryk på 4 m, hvis der ikke er nogen bevægelse.

Tætningsringen kan klare et vandtryk på 1 m, hvis bevægelsen er mindre en ± 5 mm.

Dimensioner:

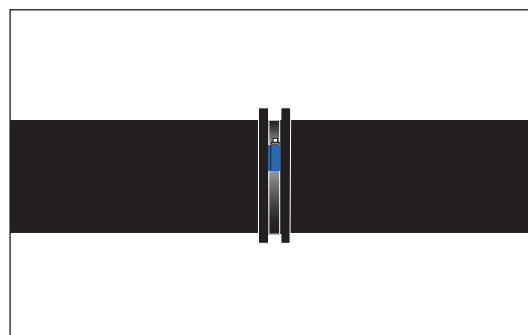
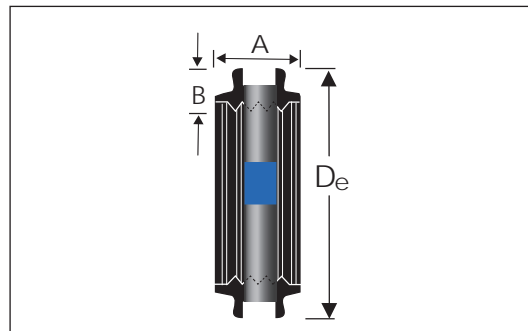
110 - 180 mm:

- A = 40 mm og B = 22 mm

200 - 900 mm:

- A = 50 mm og B = 27 mm

Komponentnr. 5800



Materialer

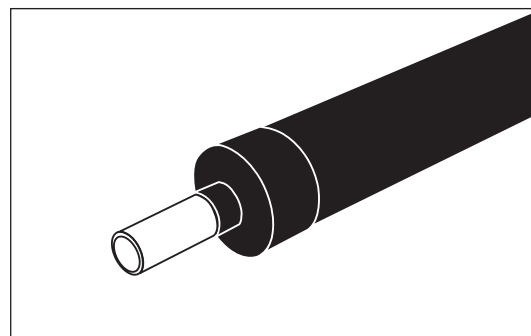
Gummi: EPDM
Spændebånd: Stål (Aluzink)

Afslutninger Endekappe

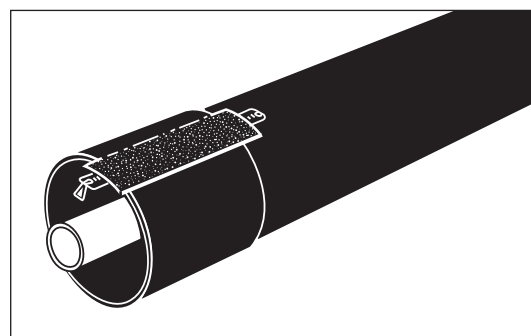
Anvendelse Endekappe anvendes som afslutning for at forhindre fugt i at trænge ind i isoleringen. Endekapper anvendes, ved husindføringer, afslutninger i brønde, ved tilslutninger til betonkanaler, i kældre o.lign. Kan anvendes til temperaturer op til max. 130°C.

Beskrivelse Standard endekappe påsættes rørenden inden sammensvejsning med de uisolerede rør.

Endekappen varme-krympes på såvel medierør som kappe.



Den åbne endekappe anvendes både som standard endekappe og til reparationer.



Materialer Krydsbundet PE med indlagt mastiks.

Afslutninger Endekappe

Komponent- oversigt Standard endekappe

Standard endekappe dækker fra \varnothing 26,9 til 355,0 mm medierør og \varnothing 90-450 mm kapperør.

Komponentnr. 5600.

Stålrør \varnothing udv. mm	Kapperør, mm													
	DHEC Nr.													
	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450
26,9	2100	2200	2200	2300										
33,7	2100	2200	2200	2300	2340									
42,4		2200	2200	2300	2340									
48,3		2300	2300	2300	2340									
60,3			2400	2400	2500	2500								
76,1				2400	2500	2500								
88,9					2500	2500	2600							
114,3						2600	2600	2630						
139,7							2630	2630	2700					
168,3									2700	2700	2800			
219,1											2800	2900		
273,0												2900	2900	3000
323,9													3000	3000
355,0														3000

Afslutninger Endekappe

Komponent- oversigt Åben endekappe

Komponentnr. 5601.

Åben endekappe dækker fra ø 26,9 - 1016 mm medierør og ø 90 - 1200 mm kapperør.

Stålrør ø udv. mm	Kapperør, mm - CCS-DHEC nr.										
	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
26,9	110/26	110/26									
33,7	110/26	110/26									
42,4	110/26	110/26									
48,3		128/48	128/48								
60,3		128/48	128/48	163/60	163/60						
76,1				163/60	163/60	186/70	200/76				
88,9				163/60	163/60	186/70	200/76	225/89			
114,3							200/76	225/89	250/108		
139,7									250/108	280/133	
168,3										280/133	315/168
219,1											315/168
273,0											315/168

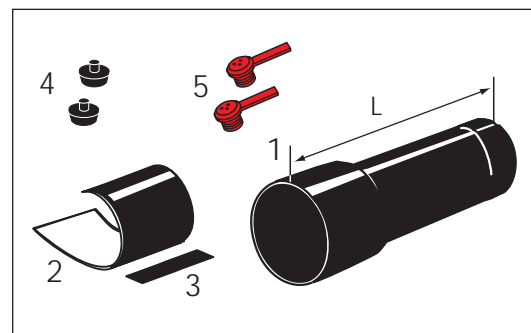
Stålrør ø udv. mm	Kapperør, mm - CCS-DHEC nr.										
	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1200
219,1	400/219	400/219									
273,0	400/219	400/219	560/273	560/276	560/273						
323,9	400/219	400/219	560/273	560/273	560/273						
355,0		400/219	560/273	560/273	560/273	710/355	710/355				
406,0			560/273	560/273	560/273	710/355	710/355				
457,0					560/273	710/355	710/355	900/457	900/457		
508,0					560/273	710/355	710/355	900/457	900/457		
610,0							710/355	900/457	900/457	1200/610	1200/610
813,0									900/457	1200/610	1200/610
1016,0											1200/610

Slutmuffe for opskumning, \varnothing 90-630 mm

Anvendelse Til afslutning på et rørsystem med \varnothing 90-630 mm kapperør anvendes PE-slutmuffer til opskumning.

Beskrivelse Slutmuffe for opskumning består af:

1. Lukket krympemuffe
2. Åben krympesvøb
3. Låsebånd
4. Svejsepropper
5. Udluftningspropper



Materialer

Slutmuffe:	Opdornet PEHD
Krympesvøb med låsebånd:	PEX med PIB mastik og hotmelt
Udluftningspropper:	Polypropylene
Svejsepropper	HDPE

**Komponent-
oversigt**

Komponentnr. 5700.

Slutmuffen bestilles efter kapperørsmension uanset medierørsmension.

Ved engangsventiler anvendes lang slutmuffe.

Vær opmærksom på pladsforhold ved engangsventiler med fuldt gennemløb.

Kapperør \varnothing udv. mm	L, mm	
	700	1000
90	x	x
110	x	x
125	x	x
140	x	x
160	x	x
180	x	x
200	x	x
225	x	x
250	x	x
280	x	x
315	x	x
355	x	x
400	x	x
450	x	x
500	x	x
560	x	x
630	x	x
710	x	
800	x	
900	x	

Slutmuffe for opskumning, ø 90-1000 mm

Tilbehør

I forbindelse med afslutning med slutmuffe anvendes svejseendebunde, komponentnr. 1008.

Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.

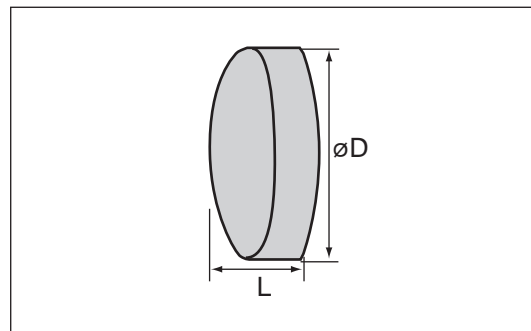
Ved større dimensioner anvendes maskinskum.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen

Afslutninger Slutmuffe

Tilbehør

Svejseendebund.


Materialer

Svejseendebund:

Stål P 265 GH ifølge EN 10253-2.

**Komponent-
oversigt/dim.**

Komponentnr. 1008.

Stålrør ø udv. mm	L mm
26,9	14
33,7	15
42,4	17
48,3	18
60,3	20
76,1	23
88,9	36
114,3	40
139,7	45
168,3	50
219,1	65
273,0	75
323,9	85
355,6	95
406,4	105
457,0	115
508,0	125
610,0	149

Afslutninger

Ventil med håndtag

Anvendelse

Ventiler med håndtag anvendes i bygninger. Ventilerne leveres med svejseende i begge ender eller indvendigt gevind og svejseende.

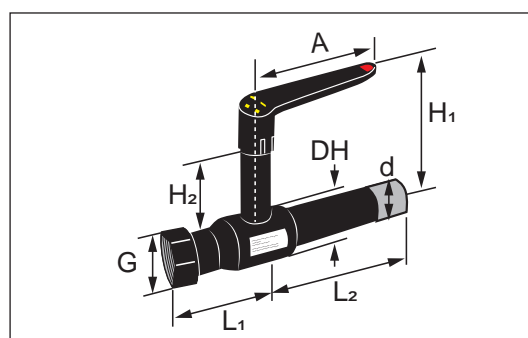
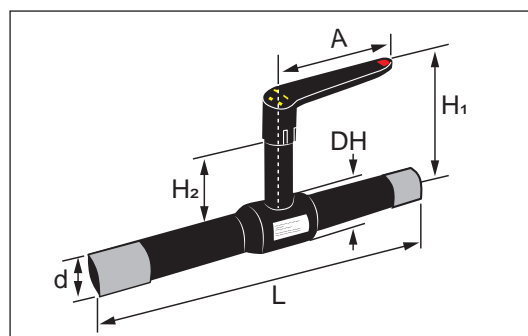
Betjeningshåndtag er designet, så der er plads til isolering omkring selve ventilen.

Alle ventiler med håndtag til installation i bygning er med fuld gennembløb.

Håndtaget kan drejes 180°.

Beskrivelse

Afspærringsventil med reduceret og fuldt gennembløb



Materialer

Svejseende:	Som for lige stålrør
Kugle:	Rustfrit stål (AISI304L)
Spindel:	Rustfrit stål (ASTM420)
Håndtag:	Stål
Overfladebehandling:	Beskyttelseslakering

Afslutninger

Ventil med håndtag

Afspærringsventil
med svejseender
reduceret
gennemløb

Komponentnr. 4261.

Dimension, d mm	L mm	H1 mm	H2 mm	A mm	DH mm
26,9x2,3	230	47	115	140	42
33,7x2,6	230	47	120	140	51
42,4x2,6	260	48	124	140	57
48,3x2,6	260	41	129	180	76
60,3x2,9	300	41	135	180	89
76,1x2,9	360	66	144	275	108
88,9x3,2	370	66	154	275	127
114,3x3,6	390	81	193	365	152

Afspærringsventil
med svejseender
fuldt gennemløb

Komponentnr. 4261.

Dimension, d mm	L, mm	H ₁ , mm	H ₂ , mm	A, mm	DH, mm
26,9 x 2,3	230	111	54	75	38,0
33,7 x 2,6	230	125	52	100	45,0
42,4 x 2,6	260	131	52	100	56,5
48,3 x 2,6	260	156	63	120	68,0
60,3 x 2,9	290	165	63	120	85,0

Afspærringsventil
med gevind i en
ende

Komponentnr. 4261.

Dimension, d mm	Gevind, G "	L ₁ , mm	L ₂ , mm	H ₁ , mm	H ₂ , mm	A, mm	DH, mm
26,9 x 2,3	¾"	52	115	111	54	75	38,0
33,7 x 2,6	1"	56	115	125	52	100	45,0
42,4 x 2,6	1 ¼"	67	130	131	52	100	56,5
48,3 x 2,6	1 ½"	78	134	156	63	120	68,0
60,3 x 2,9	2"	96	145	165	63	120	85,0

Indhold	3.1	PertFlextra
	3.2	PexFlextra
	3.3	AluFlextra
	3.4	SteelFlex
	3.5	CuFlex
	3.6	Kapperørssamlinger
	3.7	Afslutninger

Indhold	3.1.2	Generelt
	3.1.3	Rør - korrugeret kappe
	3.1.4	Præisolerede fittings
	3.1.6	Preskoblinger, type JT
	3.1.9	Kompressionskoblinger
	3.1.10	Diffusionsspærre til koblinger

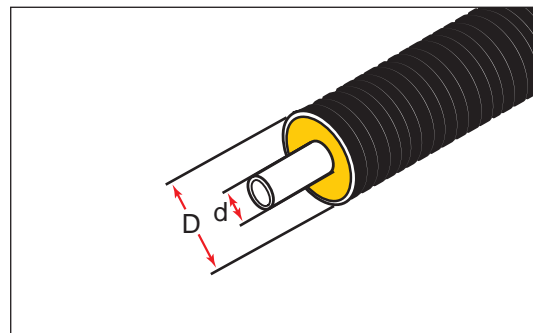
Produkter - PertFlextra

Generelt

Anvendelse	<p>LOGSTORs fleksible PE-RT-system anvendes inden for fjernvarme til stik- og forsyningsledninger.</p> <p>PE-RT-medierørets egenskaber bevirker, at man ikke skal tage hensyn til ekspansion. Takket være fleksibilitet, lav vægt og lange længder bliver montagearbejdet hurtigt og økonomisk. PertFlextra er særdeles velegnet til:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fordelingsnet - stikledninger uden samlinger - passage af beplantning og andre forhindringer - kuperet terræn <p>Rørsystemet opfylder kravene i prEN17878-1 og prEN17878-2 for en minimum designet levetid på 50 år ved følgende temperaturer:</p> <p>Driftstemperatur: 70°C i 49 år Maximum driftstemperatur: 80°C i 7760 timer Funktionsfejl: 95°C i 100 timer Driftstryk, max: 10 bar</p> <p>Andre tryk- og temperaturprofiler end ovenstående er mulige. Kontakt LOGSTOR for en beregning af estimeret levetid.</p> <p>Hvis temperaturprofilen beregnes som i EN15632-2 eller prEN17878-2, vil levetiden være 30 år med et tryk på 8 bar i stedet for 6. Beregnet efter Miners regel EN13760.</p> <p>PertFlextra kan anvendes sammen med LOGSTORs øvrige systemer forudsat at ovennævnte temperatur og tryk overholdes.</p> <p>Til samling af PE-RT-medierør i jordlagte systemer anvendes preskoblinger. Til samlinger i huse, brønde og skabe kan kompressionskoblinger anvendes.</p>
Beskrivelse	<p>Ruller leveres som standard i længde à 100 m.</p> <p>Fixlængder kan bestilles på mål på min. 10 m og max. 90 m.</p> <p>Leveres altid uden friender.</p> <p>Rullen er max. 2,4 m bred.</p> <p>Alle rør produceres i henhold til prEN17878-1 og prEN17878-2.</p>
Materialer	<p>Medierør: PE-RT type II SDR 7,4 med aluminum diffusionsspærre og et PE-RT beskyttelseslag. Aluminum diffusionsspærren er en spærre for ilt diffusion udefra og ind i mediet og for vanddampdiffusion fra mediet og ud i isoleringen. Det sikrer, at isoleringen er tør i hele levetiden.</p> <p>Isolering: Polyurethanskum Gennemsnitlig varmeledningsevne $\lambda_{50} = 0,022 \text{ W/mK}$</p> <p>Kapperør: Polyethylen, PE-HD med co-ekstruderet polymer diffusionsspærre, som sikrer, at isoleringsgasserne forbliver i PUR-skummet i hele levetiden.</p>

Produkter - PertFlextra Rør - korrugeret kappe

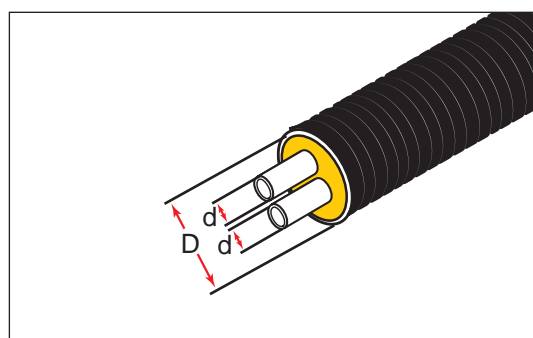
PertFlextra enkeltrør



Komponentnr. 2100

PE-RT-medierør		Volumen l/m	Serie 2		
d mm	Godstykkelse mm		Kapperør		
			D mm	Godstykkelse mm	Vægt kg/m
25	3,5	0,260	90	1,5	1,2
32	4,4	0,423	90	1,5	1,3
40	5,5	0,661	110	1,5	1,8
50	6,9	1,029	125	1,5	2,3
63	8,6	1,647	140	1,5	3,1

PertFlextra TwinPipe



Komponentnr. 2190

PE-RT-Medierør		Volumen l/m	Serie 1			Serie 2		
d mm	Godstyk. mm		Kapperør			Kapperør		
			D mm	Godstyk. mm	Vægt kg/m	D mm	Godstyk. mm	Vægt kg/m
25/25	3,5	0,520				125	1,5	2,1
32/32	4,4	0,845				125	1,5	2,2
40/40	5,5	1,321				140	1,5	3,0
50/50	6,9	2,058				180	1,5	4,4
63/63	8,6	3,295	180	1,5	5,0			

Afstand mellem medierør: 12 mm.

Produkter - PertFlextra

Præisolerede fittings

Generelt

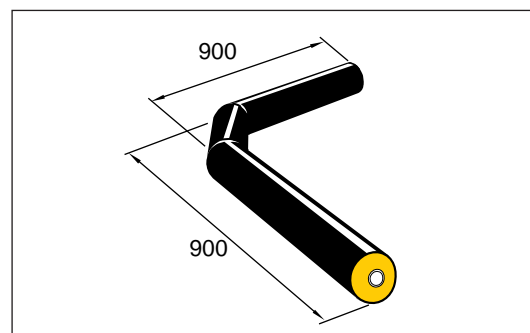
Til PertFlextra kan anvendes præisolerede fittings med medierør i PE-RT.

Præisolerede fittings med PE-RT-medierør leveres uden friender. Medierøret må ikke afkortes.

90° bøjning

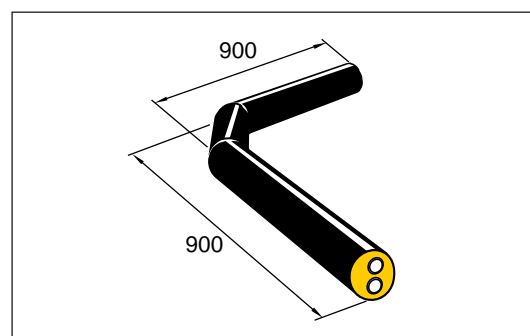
Enkeltrør
Komponentnr. 2500

d mm	D mm Serie 2
25	90
32	90
40	110
50	125
63	140



TwinPipe
Komponentnr. 2590

d mm	D mm	
	Serie 1	Serie 2
25/25		125
32/32		125
40/40		140
50/50		180
63/63	180	

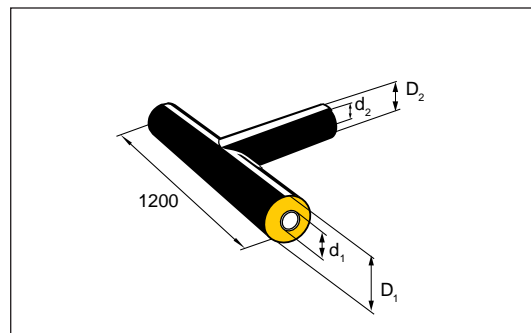


Produkter - PertFlextra Præisolerede fittings

T-stykke, lige

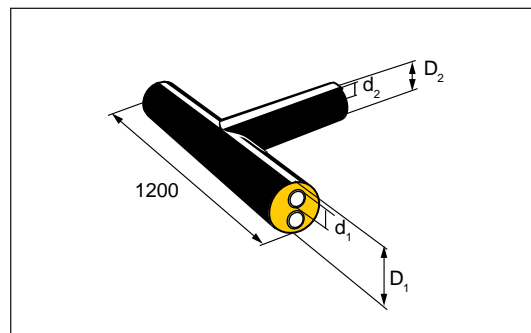
Enkeltrør
Komponentnr. 3400

Hovedrør, mm		Afgreningsrør, mm					
d1	D1	d2	25	32	40	50	63
		D2	90	90	110	125	140
25	90		x				
32	90		x	x			
40	110		x	x	x		
50	125		x	x	x	x	
63	140		x	x	x	x	x



TwinPipe
Komponentnr. 3490

Hovedrør, mm		Afgreningsrør, mm					
d1	D1	d2	25x25	32x32	40x40	50x50	63x63
		D2	125	125	140	180	180
25x25	125		x				
32x32	125		x	x			
40x40	140		x	x	x		
50x50	180		x	x	x	x	
63x63	180		x	x	x	x	x



Lige T-stykker kan produceres på forespørgsel.

T-stykker med PE-RT-medierør produceres med preskoblinger i isoleringen.

Produkter - PertFlextra

Preskoblinger, type JT

Anvendelse

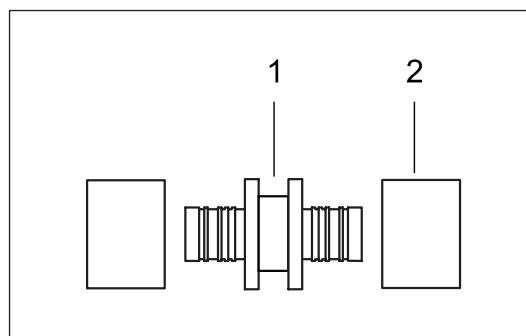
Anvendes til samling af PE-RT-medierør.

Til montering af preskoblinger, type JT (Jentro), anvendes specialværktøj, se afsnit "Værktøj til FlexPipe".

Preskobling, lige

Preskobling til lige PE-RT - PE-RT samlinger:

1. Støttebøsning
2. Presring



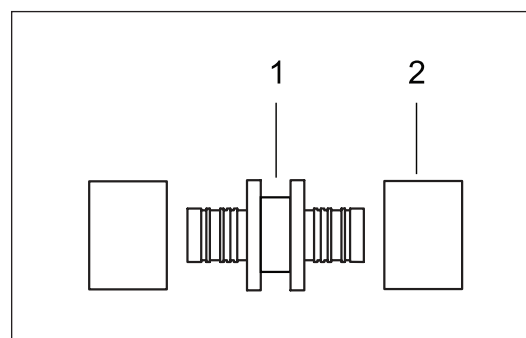
Komponentnr. 6006.

Koblingsende 1	Koblingsende 2				
	25	32	40	50	63
25	x				
32	x	x			
40		x	x		
50		x	x	x	
63			x	x	x

Preskobling, lige, lukket

Preskobling til lige PE-RT - PE-RT samlinger:

1. Støttebøsning
2. Presring



Komponentnr. 6006.

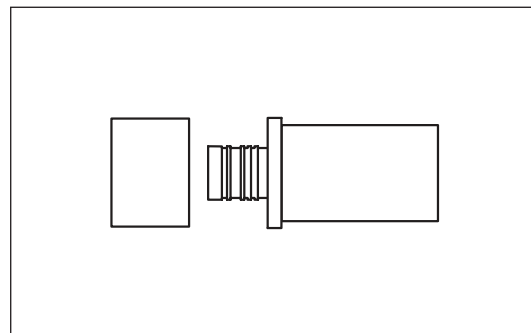
Koblingsende 1	Koblingsende 2	
	25	32
25	x	
32		x

Produkter - PertFlextra

Preskoblinger, type JT

Preskobling, svejde

Preskobling med svejseende for overgang til stålrør.

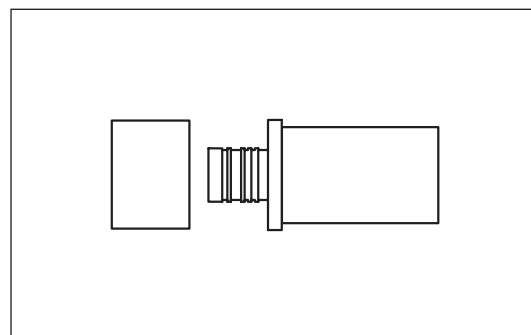


Komponentnr. 6006.

Stål	PE-RT				
	25	32	40	50	63
26,9	x				
33,7	x	x			
42,4			x		
48,3				x	
60,3					x

Preskobling, svejde, lukket

Lukket preskobling med svejseende.



Komponentnr. 6006.

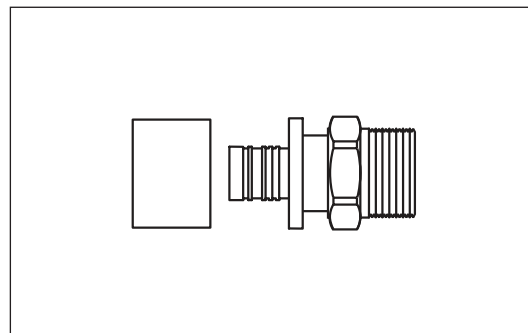
Stål	PE-RT	
	25	32
26,9	x	
33,7	x	x

Produkter - PertFlextra

Preskoblinger, type JT

Preskobling, nippel

Preskobling med nippelende til afslutning i skab eller i bygning.

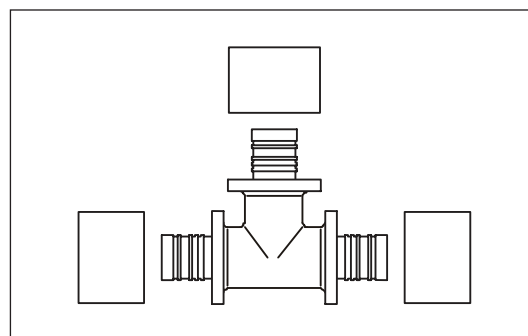


Komponentnr. 6006.

Gevind	PE-RT				
	25	32	40	50	63
¾"	x				
1"		x			
1¼"			x	x	
1½"				x	
2"					x

Preskobling, T

Preskoblingens grundenhed er fremstillet i et stykke.



Komponentnr. 6066.

Hovedrør d1-d3 mm	Afgrening d2 mm				
	25	32	40	50	63
25-25	x				
32-32	x	x			
40-40	x	x	x		
50-50	x	x	x	x	
63-63	x	x	x	x	x

Andre dimensionskombinationer kan leveres på forespørgsel f.eks. reduktion på hovedrør.

Materialer

Preskoblinger er fremstillet i messing eller rødgods.

Svejseender til overgang til stål er fremstillet i S235JR.

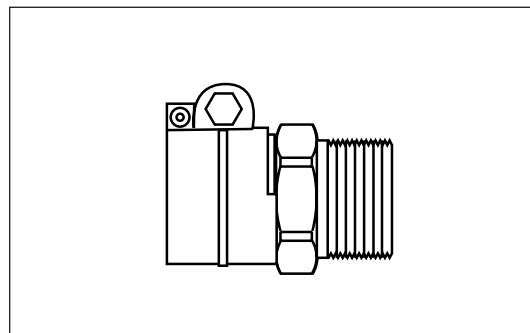
Produkter - PertFlextra

Kompressionskoblinger

Kompressions- kobling, nippel

Kompressionskobling med nippelende til afslutning i skab eller i bygning.

Dimension 25-63 mm



Komponentnr. 6101.

Gevind	PE-RT				
	25	32	40	50	63
3/4"	X				
1"		X			
1 1/4"			X		
1 1/2"				X	
2"					X

Materialer

Kompressionskoblinger er fremstillet i messing.

Produkter - PertFlextra

Diffusionsspærre til koblinger

Anvendelse

Diffusionsspærren monteres rundt om koblingen, hvor aluminiums- og beskyttelseslaget fjernes fra medierøret i forbindelse med montage af koblingen.

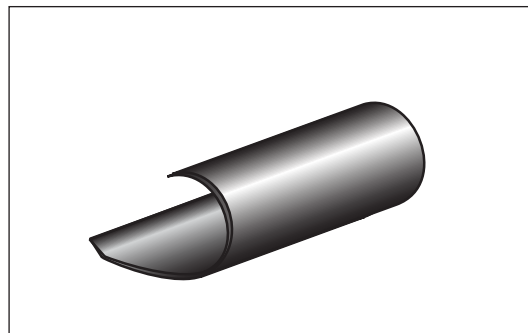
**Diffusionsspærre,
alu-svøb med
mastik**

Komponentnr. 5500

170 x 585 mm

25 stk. pr kasse

Varenr. 5500 0000 585 025



3.2.1	Indhold
3.2.2	Generelt
3.2.3	Rør - korrugeret kappe
3.2.4	Præisolerede fittings
3.2.6	Preskoblinger, type MP
3.2.9	Preskoblinger, type JT
3.2.13	Kompressionskoblinger

Produkter - PexFlextra

Generelt

Anvendelse

LOGSTORs fleksible PEX-system anvendes inden for fjernvarme til stik- og fordelingsledninger.

PEX-medierørets egenskaber bevirker, at man ikke skal tage hensyn til ekspansion. Takket være fleksibilitet, lav vægt og lange længder bliver montagearbejdet hurtigt og økonomisk. PexFlextra er særdeles velegnet til:

- stikledninger uden samlinger
- passage af beplantning og andre forhindringer
- kuperet terræn

Rørsystemet opfylder kravene i EN15632-2 for en minimum designet levetid på 30 år ved følgende temperaturer:

Driftstemperatur:	80°C i 29 år
Maximum driftstemperatur:	90°C i 7760 timer
	95°C i 1000 timer
Funktionsfejl:	100°C i 100 timer
Driftstryk, max:	6 bar

Andre tryk- og temperaturprofiler end ovenstående er mulige. Kontakt LOGSTOR for en beregning af estimeret levetid.

PexFlextra kan anvendes sammen med LOGSTORs øvrige systemer forudsat at ovennævnte temperatur og tryk overholdes.

Til samling af PEX-medierør i jordlagte systemer anvendes preskoblinger. Til samlinger i huse, brønde og skabe kan kompressionskoblinger anvendes.

Beskrivelse

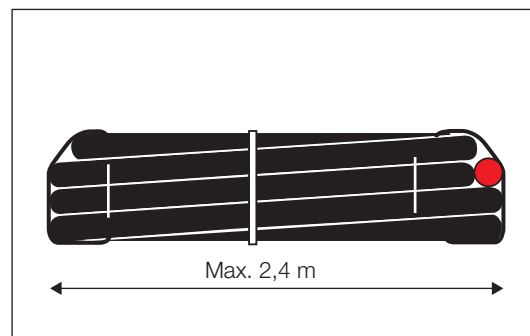
Ruller leveres som standard i længde à 100 m.

Fixlængder kan bestilles på mål på min. 10 m og max. 90 m.

Korrugeret kappe med 90 og 110 PEXa leveres dog som standard i 30, 50, 70 og 100 m og leveres normalt ikke i fixlængder.

Leveres uden friender.

Alle rør produceres i henhold til EN15632-1 og EN15632-2.



Materialer

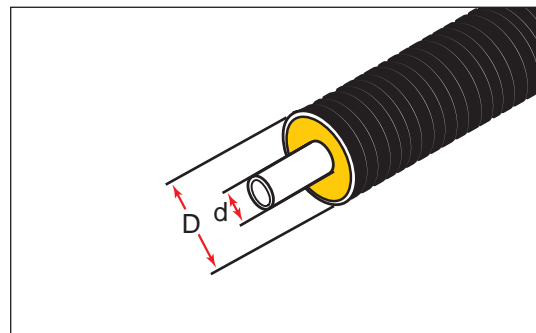
Medierør: PEXa med udvendig EVOH ilt-diffusionsspærre, der forhindrer indtrængning af ilt. Diffusionsspærren er ikke en spærre for vanddampdiffusion. Materialet opfylder kravene i EN ISO 15875.

Isolering: Polyurethanskum
Gennemsnitlig varmeledningsevne $\lambda_{50} = 0,022 \text{ W/mK}$

Kapperør: Korrugeret, PexFlextra: Polyethylen, PE-HD med co-ekstruderet polymer diffusionspærre for isoleringsgasser.

Produkter - PexFlextra Rør - korrugeret kappe

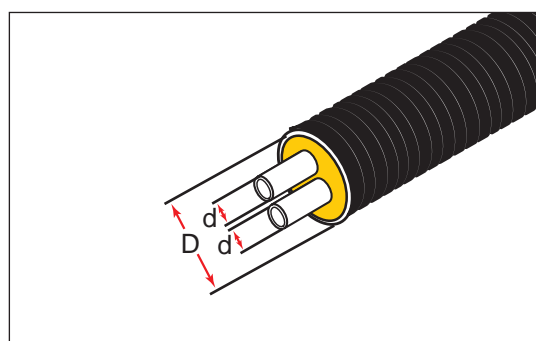
PexFlextra enkeltrør



Komponentnr. 2100

PEX-medierør		Volumen l/m	Serie 1 Kapperør			Serie 2 Kapperør		
d mm	Godstyk. mm		D mm	Godstyk. mm	Vægt kg/m	D mm	Godstyk. mm	Vægt kg/m
20	2,0	0,201				90	1,5	1,2
25	2,3	0,327				90	1,5	1,2
32	2,9	0,539				90	1,5	1,3
40	3,7	0,835	90	1,5	1,4	110	1,5	1,8
50	4,6	1,307	110	1,5	2,0	125	1,5	2,3
63	5,8	2,075	125	1,5	2,6	140	1,5	3,1
75	6,8	2,961	140	1,5	3,4	160	1,5	3,9
90	8,2	4,254	160	1,5	4,4	180	1,5	5,0
110	10,0	6,362	180	1,5	5,7			

PexFlextra TwinPipe



Komponentnr. 2190

PEX-medierør		Volumen l/m	Serie 1 Kapperør			Serie 2 Kapperør		
d mm	Godstyk. mm		D mm	Godstyk. mm	Vægt kg/m	D mm	Godstyk. mm	Vægt kg/m
20/20	2,0	0,402				110	1,5	1,7
25/25	2,3	0,654	110	1,5	1,7	125	1,5	2,1
32/32	2,9	1,078	110	1,5	1,9	125	1,5	2,2
40/40	3,7	1,669	125	1,5	2,4	140	1,5	3,0
50/50	4,6	2,615	160	1,5	3,8	180	1,5	4,4
63/63	5,8	4,150	180	1,5	5,0			

Afstand mellem medierør: 12 mm

Produkter - PexFlextra

Præisolerede fittings

Generelt

Til PexFlextra kan anvendes præisolerede fittings med medierør i PEX.

Præisolerede fittings med PEX-medierør leveres uden friender. Medierøret må ikke afkortes.

T-stykker med PEX-medierør fremstilles med pres-T-koblinger indstøbt i isoleringen.

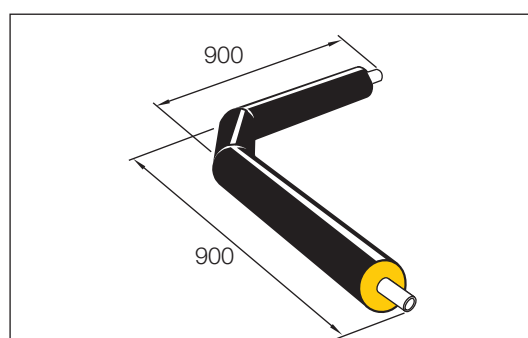
Alternativt kan anvendes præisolerede fittings med medierør i stål fra enkeltrør eller TwinPipe. Preskoblinger med svejseende købes separat og påsvejses på stedet.

90° bøjning

Enkeltrør

Komponentnr. 2500

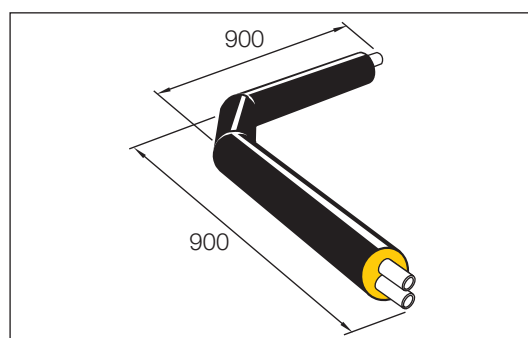
d mm	D mm	
	Serie 1	Serie 2
20		90
25		90
32		90
40	90	110
50	110	125
63	125	140
75	140	160
90	160	180
110	180	



TwinPipe

Komponentnr. 2590

d mm	D mm	
	Serie 1	Serie 2
20/20		110
25/25	110	125
32/32	110	125
40/40	125	140
50/50	160	180
63/63	180	

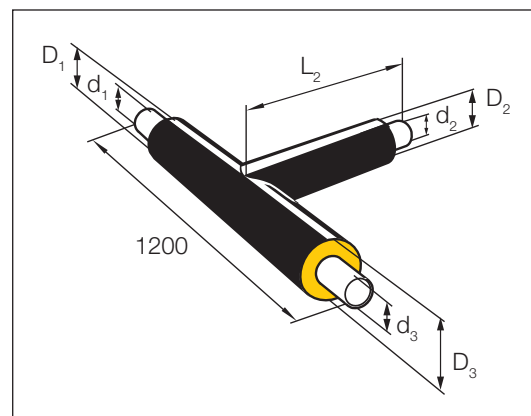


Produkter - PexFlextra Præisolerede fittings

T-stykke, lige

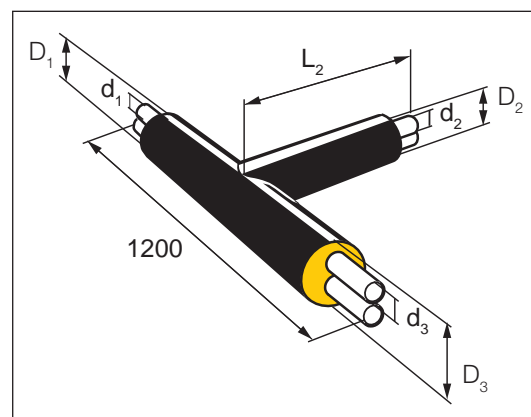
Enkeltrør
Komponentnr. 3400

d_1	D_1	d_2	D_2	d_3	D_3	L_2
32	90	32	90	25	90	450
40	110	32	90	32	90	500
50	125	40	110	40	110	500
63	140	50	125	50	125	500
75	140	63	125	63	125	500
75	160	63	140	75	160	500
90	180	63	140	63	140	500
90	180	63	140	90	180	500
90	180	90	180	90	180	500
110	180	110	180	110	180	500



TwinPipe
Komponentnr. 3490

d_1	D_1	d_2	D_2	d_3	D_3	L_2
40/40	140	32/32	125	32/32	125	500
50/50	180	40/40	140	40/40	140	500
63/63	180	40/40	140	40/40	140	600
63/63	180	50/50	180	50/50	180	500
63/63	180	25/25	125	63/63	180	600
63/63	180	40/40	140	63/63	180	600



Produkter - PexFlextra

Preskoblinger, type MP

Generelt

Anvendes til samling af PEX-medierør

Til montering af preskoblinger, type MP (Multipress), anvendes specialværktøj, se afsnit 17.5 Værktøj til FlexPipe.

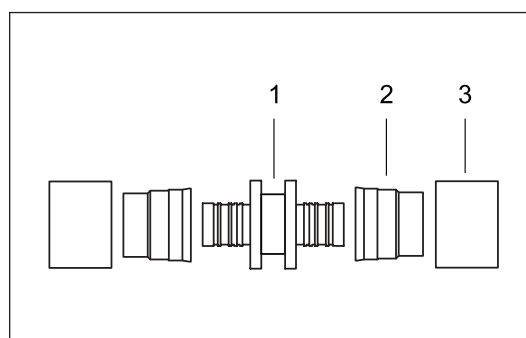
Preskoblinger er fremstillet i messing eller rødgods.

Svejseender til overgang til stål er fremstillet i S235JR.

Preskobling, lige

Preskobling til lige PEX-PEX samlinger:

1. Støttebøsning
2. Klemring
3. Presring



Komponentnr. 6000.

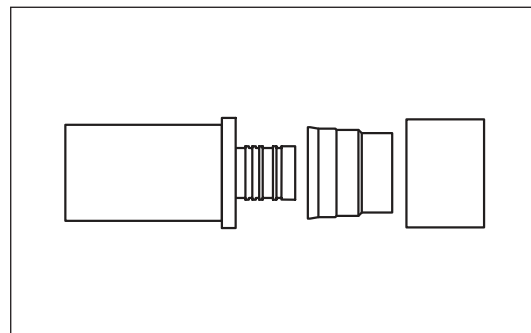
Koblingsende 1	Koblingsende 2								
	20	25	32	40	50	63	75	90	110
20	x								
25	x	x							
32		x	x						
40			x	x					
50				x	x				
63					x	x			
75						x	x		
90							x	x	
110								x	x

Produkter - PexFlextra

Preskoblinger, type MP

Preskobling, svejse

Preskobling med svejseende for overgang til stålrør

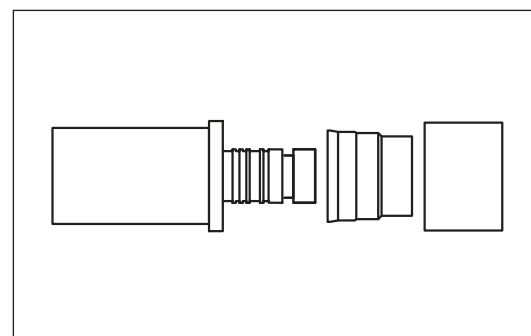


Komponentnr. 6000.

Stål	PEX								
	20	25	32	40	50	63	75	90	110
26,9	x	x							
33,7	x	x	x						
42,4				x					
48,3				x	x				
60,3						x			
76,1							x		
88,9								x	
114,3									x

Preskobling, svejse, lukket

Lukket preskobling med svejseende.



Komponentnr. 6000.

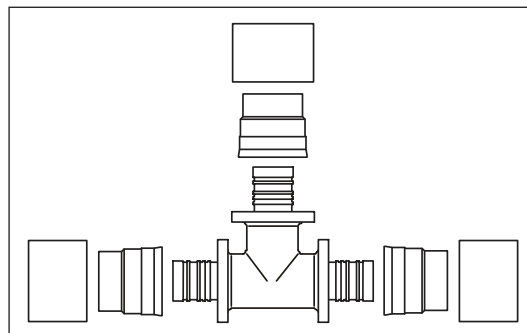
Stål	PEX					
	20	25	32	40	50	63
26,9	x	x				
33,7			x			
42,4				x		
48,3					x	
60,3						x

Produkter - PexFlextra

Preskoblinger, type MP

Preskobling, T

Preskoblingens grundenhed er fremstillet i et stykke.

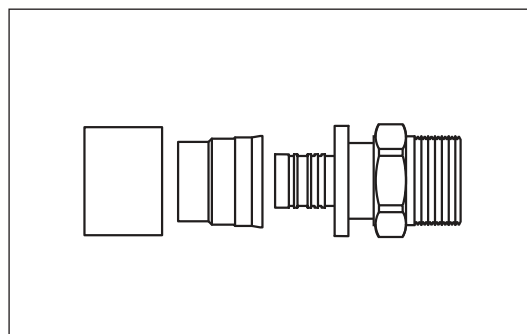


Komponentnr. 6060.

d ₁ , mm	d ₂ , mm					
	20	25	32	40	50	63
20	x					
25	x	x				
32	x	x	x			
40	x	x	x	x		
50	x	x	x	x	x	
63	x	x	x	x	x	x
75		x	x	x	x	x
90		x	x	x	x	x
110		x	x	x	x	x

Preskobling, nippel

Preskobling med nippelende til afslutning i skab eller i bygning.



Komponentnr. 6000.

Gevind	PEX									
	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
¾"	x	x	x							
1"		x	x							
1¼"				x						
1½"					x					
2"						x				
2½"							x			
3"								x		
4"									x	

Produkter - PexFlextra

Preskoblinger, type JT

Generelt

Anvendes til samling af PEX-medierør.

Til montering af preskoblinger, type JT (Jentro), anvendes specialværktøj, se afsnit 17.5 Værktøj til FlexPipe.

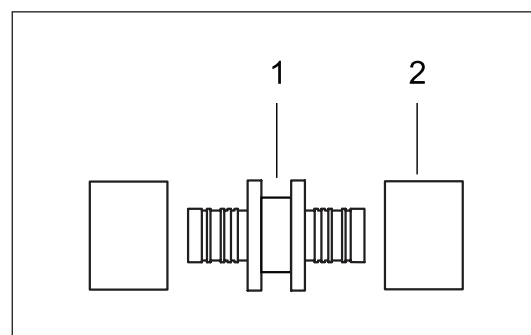
Preskoblinger er fremstillet i messing eller rødgods.

Svejseender til overgang til stål er fremstillet i S235JR.

Preskobling, lige

Preskobling til lige PEX-PEX samlinger:

1. Støttebøsning
2. Presring



Komponentnr. 6008.

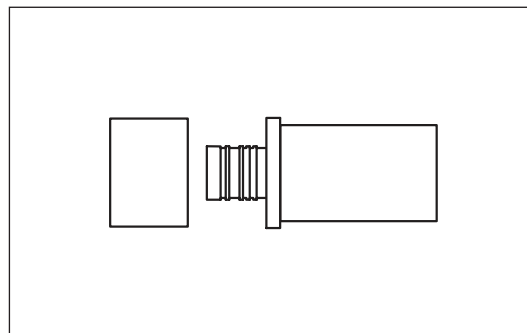
Koblingsende 1	Koblingsende 2							
	25	32	40	50	63	75	90	110
25	x							
32	x	x						
40	x	x	x					
50		x	x	x				
63		x	x	x	x			
75			x	x	x	x		
90					x	x	x	
110					x	x	x	x

Produkter - PexFlextra

Preskoblinger, type JT

Preskobling, svejs

Preskobling med svejseende for overgang til stålrør.

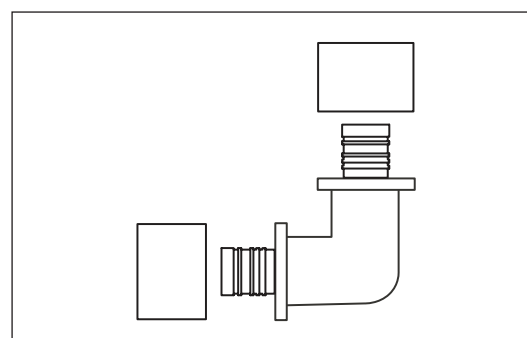


Komponentnr. 6008.

Stål	PEX							
	25	32	40	50	63	75	90	110
26,9	x							
33,7		x						
42,4			x					
48,3				x				
60,3					x			
76,1						x		
88,9							x	
114,3								x

Preskobling, 90°

90° bøjning med preskobling i begge ender.



Komponentnr. 6008.

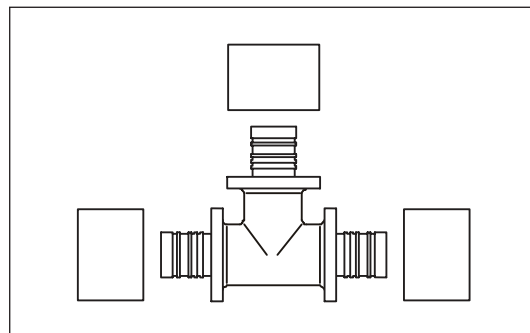
Koblingsende 1	Koblingsende 2							
	25	32	40	50	63	75	90	110
25	x							
32		x						
40			x					
50				x				
63					x			
75						x		
90							x	
110								x

Produkter - PexFlextra

Preskoblinger, type JT

Preskobling, T

Preskoblingens grundenhed er fremstillet i et stykke.



Komponentnr. 6068.

Hovedrør $d_1 - d_3$ mm	Afgrening d_2 , mm							
	25	32	40	50	63	75	90	110
25-25	x	x						
32-32	x	x						
40-40	x	x	x					
50-50	x	x	x	x				
63-63	x	x	x	x	x			
75-75	x	x	x	x	x	x		
90-90	x	x	x	x	x		x	
110-110	x	x	x	x	x			x

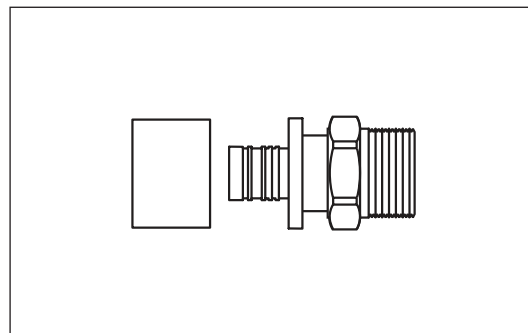
Andre dimensionskombinationer kan leveres.

Produkter - PexFlextra

Preskoblinger, type JT

Preskobling, nippel

Preskobling med nippelende til afslutning i skab eller i bygning.



Komponentnr. 6008.

Gevind	PEX							
	25	32	40	50	63	75	90	110
¾"	x	x						
1"	x	x						
1¼"			x	x				
1½"				x				
2"					x			
2½"						x		
3"							x	
4"								x

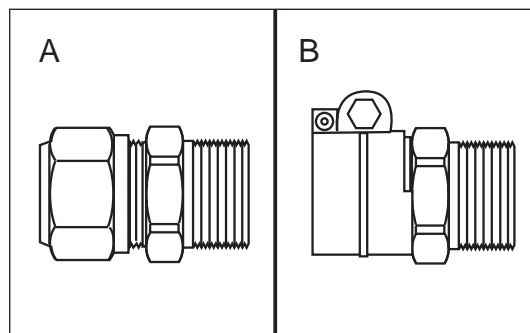
Produkter - PexFlextra

Kompressionskoblinger

Kompressionskobling, nippel

Kompressionskobling med nippelende til afslutning i skab eller i bygning.

- A. Dimension 20-32 mm
B. Dimension 40-110 mm



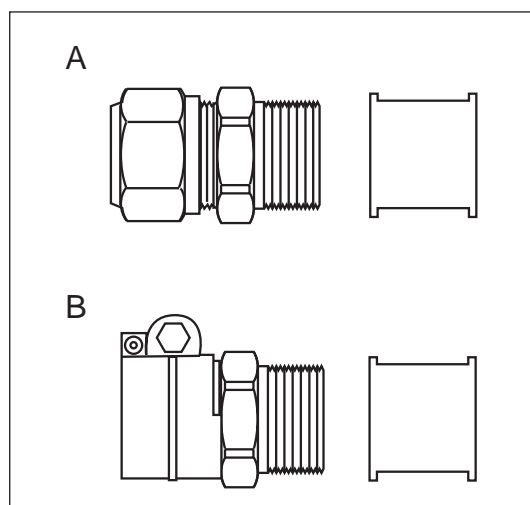
Komponentnr. 6100.

Gevind	PEX								
	20	25	32	40	50	63	75	90	110
¾"	x	x							
1"		x	x						
1¼"			x	x					
1½"					x				
2"						x	x		
3"								x	x

Kompressionskobling, muffe

Kompressionskobling med muffeende til afslutning i skab eller i bygning.

- A. Dimension 25-32 mm
B. Dimension 40-110 mm



Komponentnr. 6100.

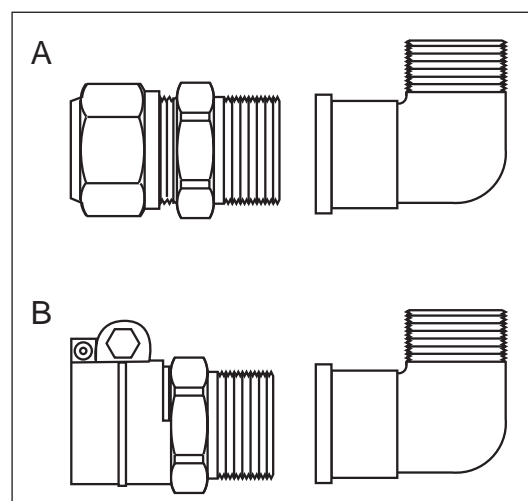
Gevind	PEX								
	25	32	40	50	63	75	90	110	
1"	x	x							
1¼"			x						
1½"				x					
2"					x	x			
3"							x	x	

Produkter - PexFlextra

Kompressionskoblinger

Kompressions-
kobling, vinkel,
nippel

A. Dimension 20-32 mm
B. Dimension 40-110 mm

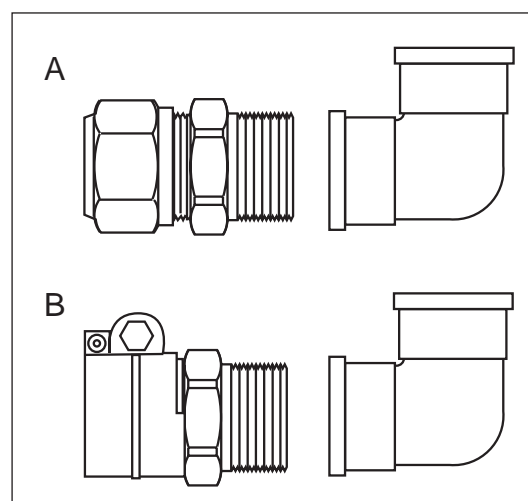


Komponentnr. 6100.

Gevind	PEX								
	20	25	32	40	50	63	75	90	110
$\frac{3}{4}$ "	x								
1"		x	x						
1 $\frac{1}{4}$ "			x	x					
1 $\frac{1}{2}$ "					x				
2"						x	x		
3"								x	x

Kompressions-
kobling, vinkel,
muffe

A. Dimension 25-32 mm
B. Dimension 40-110 mm



Komponentnr. 6100.

Gevind	PEX							
	25	32	40	50	63	75	90	110
1"	x	x						
1 $\frac{1}{4}$ "			x					
1 $\frac{1}{2}$ "				x				
2"					x	x		
3"							x	x

3.3.1	Indhold
3.3.2	Generelt
3.3.3	Rør - korrugeret kappe
3.3.4	Preskoblinger, type MP
3.3.8	Bukserør til AluFlextra

Anvendelse

AluFlextra anvendes inden for fjernvarme til stik- og fordelingsledninger.

PE-RT/aluminium/PE-RT-medierørets egenskaber bevirker, at man ikke skal tage hensyn til ekspansion. Takket være fleksibilitet, lav vægt og lange længder bliver montagearbejdet hurtigt og økonomisk. AluFlextra er særdeles velegnet til:

- stikledninger uden samlinger
- passage af beplantning og andre forhindringer
- kuperet terræn

Rørsystemet opfylder kravene i EN15632-2 for en minimum designet levetid på 30 år ved følgende temperaturer:

Driftstemperatur: 80°C i 29 år

Maximum driftstemperatur: 90°C i 7760 timer

95°C i 1000 timer

Funktionsfejl: 100°C i 100 timer

Driftstryk, max: 10 bar

AluFlextra kan anvendes sammen med LOGSTORs øvrige systemer forudsat at ovennævnte temperatur og tryk overholdes.

Andre tryk- og temperaturprofiler end overstående er mulige. Kontakt LOGSTOR for beregning af estimeret levetid.

PE-RT/aluminium/PE-RT-medierør samles med preskoblinger.

Til rørsystemer med AluFlextra kan anvendes præisolerede stålfittings fra fastrørsystemet eller TwinPipes med preskoblinger, der svejses på en eller flere rørender. Preskoblinger med svejseende købes separat og svejses på stedet.

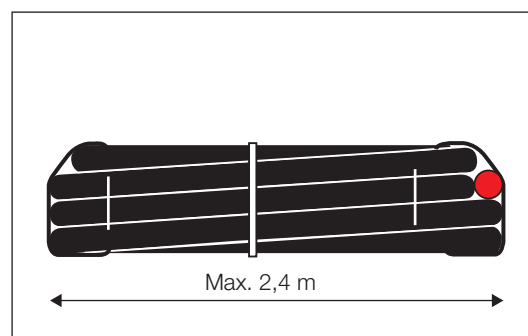
Beskrivelse

Ruller leveres som standard i længde à 100 m.

Fixlængder kan bestilles på mål på min. 10 m og max. 90 m.

Leveres uden friender.

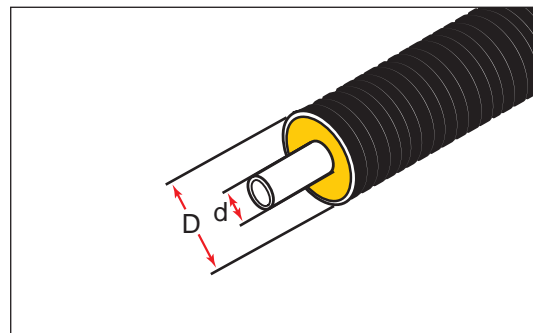
Alle rør produceres i henhold til EN15632-1 og EN15632-2.

**Materialer**

- Medierør: Flerlags PE-RT/aluminium/PE-RT eller PEX/aluminium/PEX
Materialet opfylder kravene i EN ISO 21003-2.
Den 15.000 timers termiske stabilitetstest i henhold til EN 15632-2:2022 er i gang, men endnu ikke afsluttet, så testkravene er stadig opfyldt i henhold til den forrige version af EN 15632-2.
- Isolering: Polyurethanskum
Gennemsnitlig varmeledningsevne $\lambda_{50} = 0,022 \text{ W/mK}$
- Kapperør:
Korrugeret AluFlextra: Polyethylen, PE-HD med co-ekstruderet polymer diffusionsspærre for isoleringsgasser..

Produkter - AluFlextra Rør - korrugeret kappe

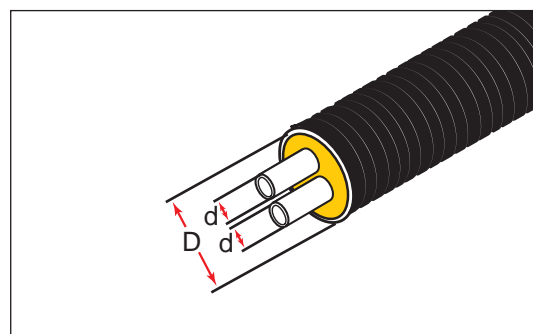
AluFlextra enkeltrør



Komponentnr. 2100

PE-RT/aluminium/ PE-RT-medierør		Volumen l/m	Serie 1 Kapperør			Serie 2 Kapperør			Serie 3 Kapperør		
d mm	Godst. mm		D mm	Godst. mm	Vægt kg/m	D mm	Godst. mm	Vægt kg/m	D mm	Godst. mm	Vægt kg/m
20	2,5	0,177				90	1,5	1,3	110	1,5	1,7
26	3,0	0,314				90	1,5	1,4	110	1,5	1,7
32	3,0	0,531	90	1,5	1,4	110	1,5	1,8	125	1,5	2,2

AluFlextra TwinPipe



Komponentnr. TwinPipe: 2190
Dobbeltrør: 2191

PE-RT/aluminium/ PE-RT-medierør		Volumen l/m	Serie 1 Kapperør			Serie 2 Kapperør			Serie 3 Kapperør		
d mm	Godst. mm		D mm	Godst. mm	Vægt kg/m	D mm	Godst. mm	Vægt kg/m	D mm	Godst. mm	Vægt kg/m
TwinPipe											
20/20*	2,5	0,353				110	1,5	1,9	125	1,5	2,3
26/26	3,0	0,628	110	1,5	2,0	125	1,5	2,4	140	1,5	2,8
32/32	3,0	1,062				125	1,5	2,5	140	1,5	3,0
Dobbeltrør											
26/20	3,0/2,5					125	1,5	2,2	140	1,5	2,8

Afstand mellem medierør: 12 mm.

* Leveres også i serie 4 med kappediameter 140 mm.

Produkter - AluFlextra

Preskoblinger, type MP

Generelt

Anvendes til permanent samling af PE-RT/aluminium/PE-RT-medierør.

Til montering af preskoblinger, type MP (Multipress) anvendes specialværktøj, se afsnit 17.5 Værktøj til FlexPipe.

Kapperørssamlinger udføres med muffers med isoleringshalvskåle med fleksibel kerne eller med muffers for opskumning.

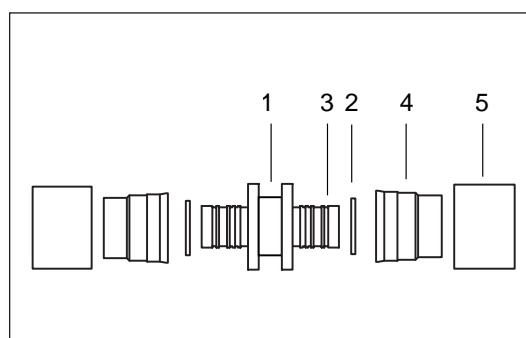
Preskoblinger er fremstillet i messing eller rødgods.

Svejsesender til overgang til stål er fremstillet i S355J2.

Preskobling, lige

Preskobling til lige PE-RT/aluminium/
PE-RT-PE-RT/aluminium/PE-RT samlinger:

1. Støttebøsning
2. Isoleringsring
3. O-ring
4. Klemring
5. Presring



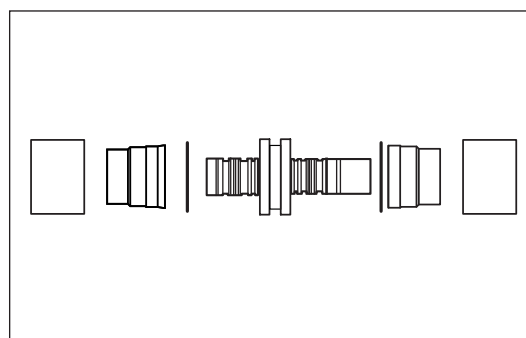
Komponentnr. 6001.

Koblingsende 1	Koblingsende 2		
	20	26	32
20	x		
26		x	
32		x	x

Preskobling, lige, lukket

Preskobling til lige PE-RT/aluminium/
PE-RT - PE-RT/aluminium/PE-RT lukkede
samlinger.

O-ringen til den lukkede pres-ende leveres løst i en pose. O-ringen monteres i den ende, når den lukkede ende er skåret af.



Komponentnr. 6001.

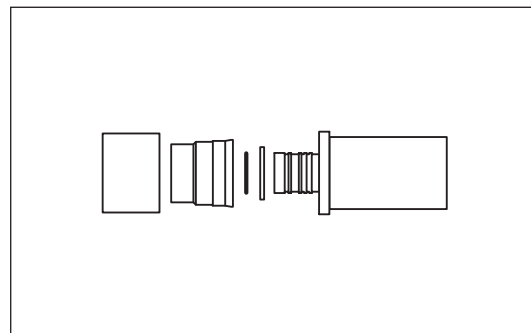
Koblingsende 1	Koblingsende 2		
	20	26	32
20	x		
26		x	
32			x

Produkter - AluFlextra

Preskoblinger, type MP

Preskobling, svejse

Preskobling med svejseende for overgang til stålrør

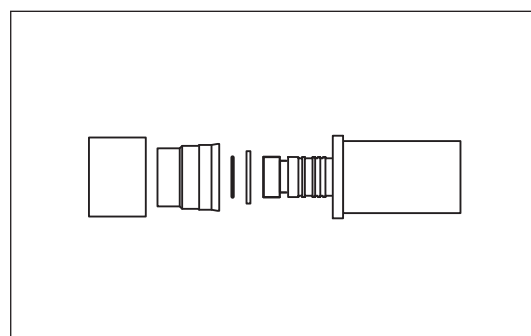


Komponentnr. 6001.

PE-RT/aluminium/ PE-RT	Stål	
	26,9	33,7
20	x	
26	x	x
32		x

Preskobling, svejse, lukket

Lukket preskobling med svejseende.



Komponentnr. 6001.

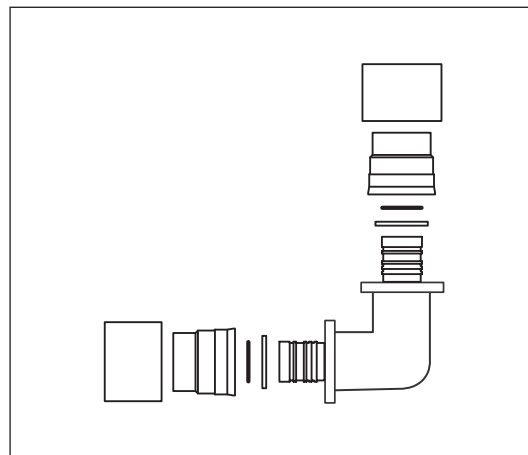
PE-RT/aluminium/ PE-RT	Stål	
	26,9	33,7
20	x	
26	x	
32		x

Produkter - AluFlextra

Preskoblinger, type MP

Preskobling, 90°

90° bøjning med preskobling i begge ender.

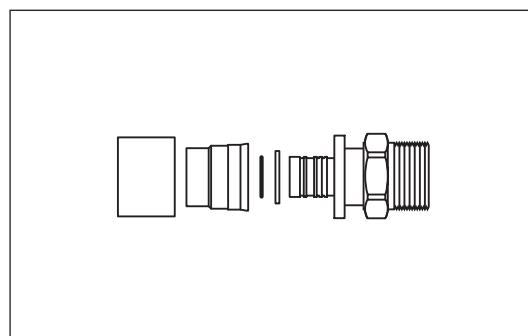


Komponentnr. 6001.

Koblingsende 1	Koblingsende 2		
	20	26	32
20	x		
26		x	
32			x

Preskobling, nippel

Preskobling med nippelende til afslutning i skab eller i bygning.



Komponentnr. 6001.

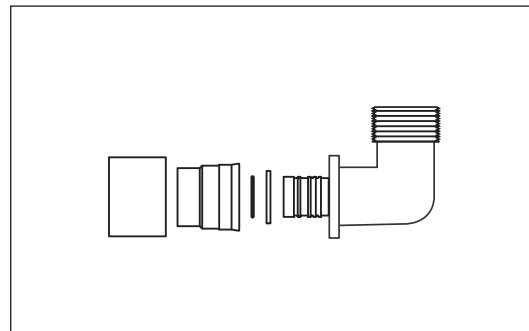
PE-RT/aluminium/ PE-RT	Gevind	
	¾"	1"
20	x	
26	x	
32		x

Produkter - AluFlextra

Preskoblinger, type MP

Preskobling, 90° nippel

Preskobling med nippelende til afslutning i skab eller i bygning.

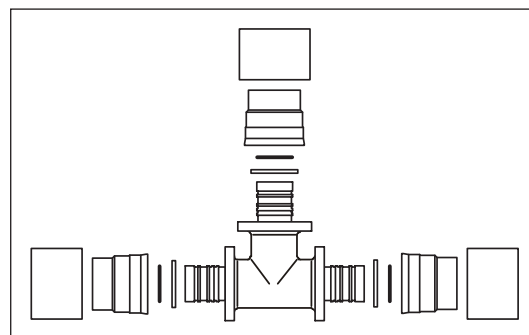


Komponentnr. 6001.

PE-RT/aluminium/ PE-RT	Gevind	
	3/4"	1"
20	x	
26	x	
32		x

Preskobling, T

Preskoblingens grundenhed er fremstillet i et stykke.



Komponentnr. 6062.

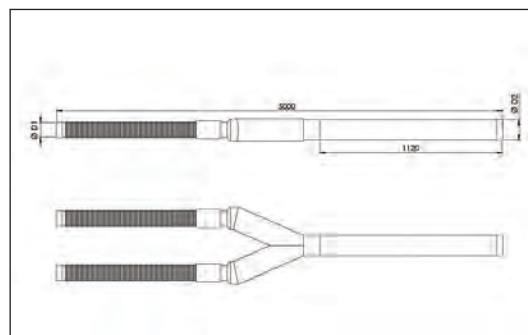
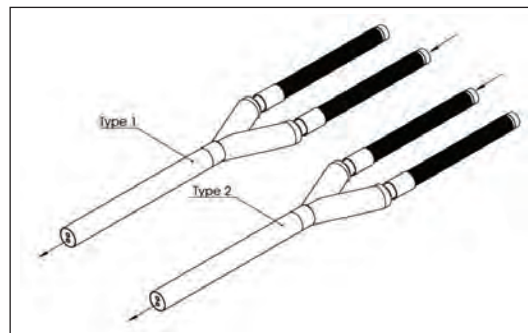
Hovedrør d ₁ - d ₃ mm	Afgrening d ₂ , mm		
	20	26	32
20-20	x	x	x
26-20	x	x	x
26-26	x	x	x
32-20	x	x	
32-26	x	x	x
32-32	x	x	x

Produkter - AluFlextra

Bukserør til AluFlextra

Anvendelse

Bukserør anvendes ved overgang fra enkelt rør til TwinPipe.



Komponentnr. 3071

d mm	D1 mm	D2 mm	L mm
20	110	125	5000
26	110	125	5000
32	110	125	5000

3.4.1	Indhold
3.4.2	Generelt
3.4.3	Rør
3.4.4	Svejsefittings

Anvendelse

SteelFlex anvendes inden for fjernvarme til stik- og fordelingsledninger.

De lange længder gør SteelFlex særdeles velegnet til:

- stikledninger uden samlinger,
- passage af beplantning og andre forhindringer,
- kuperet terræn.

Rørsystemet opfylder kravene i EN15632-4 med en minimum design levetid på 30 år ved følgende driftsforhold:

Kontinuerlig drift med varmt vand op til 120°C og i forskellige tidsintervaller med en spidslasttemperatur på 140°C . Summen af disse tidsintervaller må ikke overstige 300 timer per år.

Driftstryk max.: 25 bar.

SteelFlex kan anvendes sammen med LOGSTORs øvrige systemer.

Stålmedierør samles ved svejsning. Afgreninger, som er mindst en dimension mindre end hovedrøret, kan svejses direkte på hovedrøret.

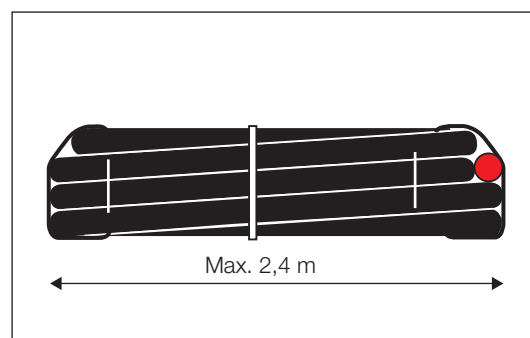
Til dimensionsændringer anvendes svejsereduktioner.

Beskrivelse

Leveres som standard i ruller à 50 eller 100 m.

Leveres uden friender.

Alle rør produceres i henhold til EN15632-4.



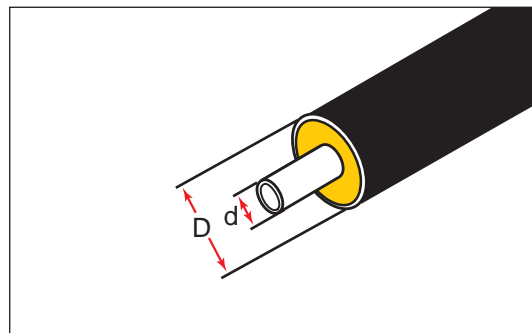
Materialer

Medierør: Svejste stålør E195 eller E155, + N, S2 i henhold til EN 10305-3.

Isolering: Polyurethanskum
 Blæsemiddel: Cyklopentan
 Gennemsnitlig varmeledningsevne $\lambda_{50} = 0,022 \text{ W/mK}$

Kapperør: Polyethylen, PE-LD med indvendig aluminium diffusionsspærre for isoleringsgasser.

Rør



Komponentnr. 2100

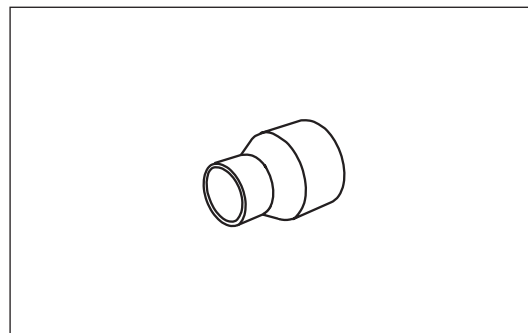
Medierør		Volumen l/m	Kapperør		Vægt kg/m
d mm	Godstykkelse mm		D mm	Godstykkelse mm	
20	2,0	0,201	90	2,5	2,0
28	2,0	0,452	90	2,5	2,3

Produkter - SteelFlex

Svejs fittings

Svejsereduktion

Til overgang mellem SteelFlex og almindelige stålrør.

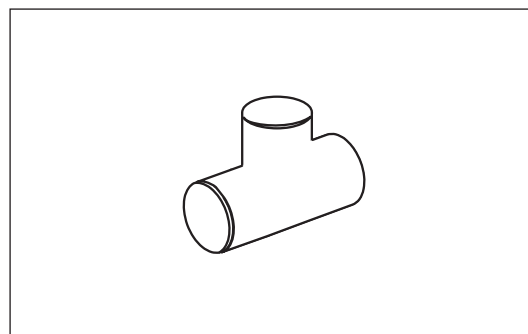


Komponentnr. 1006.

Rørende 1 Alm. stålrør	Rørende 2 SteelFlex	
	20	28
26,9	x	
33,7	x	x

Svejs-T

Anvendes sammen med svejsereduktion til afgrening fra SteelFlex til SteelFlex.



Komponentnr. 1007.

Hovedrør d_1 mm	Afgrening d_2 , mm
33,7	x

3.5.1	Indhold
3.5.2	Generelt
3.5.3	Rør
3.5.4	Loddemuffer
3.5.6	Preskoblinger type MP

Anvendelse

CuFlex anvendes inden for fjernvarme til stik- og fordelingsledninger.

Det bløde kobberrørs egenskaber bevirker, at der ikke skal tages hensyn til ekspansion. Takket være fleksibilitet, lav vægt og lange længder bliver montagearbejdet hurtigt og økonomisk. CuFlex er særdeles velegnet til:

- stikledninger uden samlinger,
- passage af beplantning og andre forhindringer,
- kuperet terræn.

Rørsystemet opfylder kravene i EN15632-4 med en minimums design levetid på 30 år ved følgende driftsforhold:

Kontinuerlig drift med varmt vand op til 120°C og i forskellige tidsintervaller med en spidslasttemperatur på 140°C . Summen af disse tidsintervaller må ikke overstige 300 timer per år.

Driftstryk max.: 16 bar.

CuFlex kan anvendes sammen med LOGSTORs øvrige systemer.

Præisolerede fittings med kobbermedierør findes i Produktkataloget, afsnit 7, Kobberrørsystemet.

Kobbermedierør samles med loddemuffer eller preskoblinger.

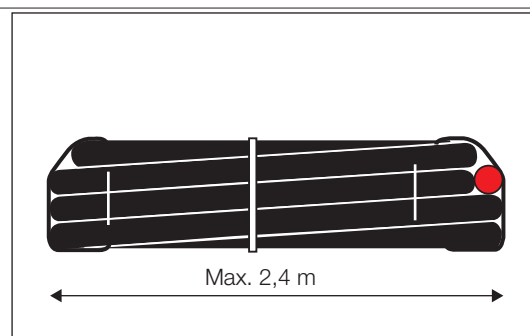
Beskrivelse

Ruller leveres som standard i længde à 100 m.

Fixlængder kan bestilles på mål på min. 10 m og max. 90 m.

Leveres uden friender.

Alle rør produceres i henhold til EN15632-4.



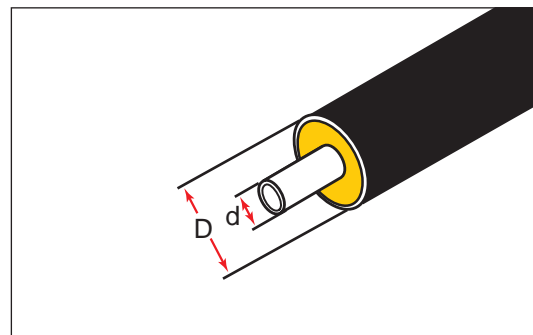
Materialer

Medierør: Blødt udglødet kobber Cu-DHP-CV024A-H40 efter EN 12449. Tolerancer efter EN 1057.

Isolering: Polyurethanskum
 Blæsemiddel: Cyklopentan
 Gennemsnitlig varmeledningsevne $\lambda_{50} = 0,022 \text{ W/mK}$

Kapperør: Polyethylen, PE-LD med indvendig aluminiumsdiffusionsspærre for isoleringsgasser.

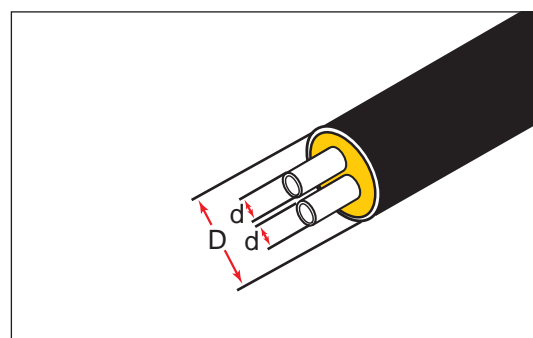
Enkeltrør



Komponentnr. 2100

Medierør		Volumen l/m	Serie 1 Kopperør			Serie 2 Kopperør		
d mm	Godstyk. mm		D mm	Godstyk. mm	Vægt kg/m	D mm	Godstyk. mm	Vægt kg/m
15	1,0	0,133				90	2,5	1,5
18	1,0	0,201				90	2,5	1,6
22	1,0	0,314				90	2,5	1,7
28	1,2	0,515				90	2,5	2,0
35	1,5	0,835	90	2,5	2,4	110	2,5	2,8

TwinPipe



Komponentnr. 2190

Medierør		Volumen l/m	Serie 1 Kopperør			Serie 2 Kopperør		
d mm	Godstyk. mm		D mm	Godstyk. mm	Vægt kg/m	D mm	Godstyk. mm	Vægt kg/m
18/18	1,0	0,402	90	2,5	2,0	110	2,5	2,4
22/22	1,0	0,628	90	2,5	2,2	110	2,5	2,6
28/28	1,2	1,029	110	2,5	3,2	125	2,5	3,6

Afstand mellem medierør: 12 mm

Generelt

Loddemuffer til samling af CuFlex-medierør er konstrueret til at kunne overføre de aksialkræfter, der optræder i rørsystemet.

Loddemufferne har stop for gennemstik.

Materialet er Cu-DHP efter EN 12449.

Dimensioner og tolerancer er efter EN 1254-1.

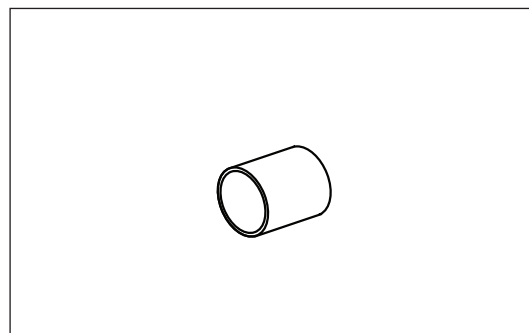
Loddes med sølvslaglod med mindst 5% sølv. Før lodning kalibreres med kalibreringsdorn.

Svejseender er fremstillet i P235GH efter EN 20117-2.

Loddemuffe lige

Komponentnr. 1100.

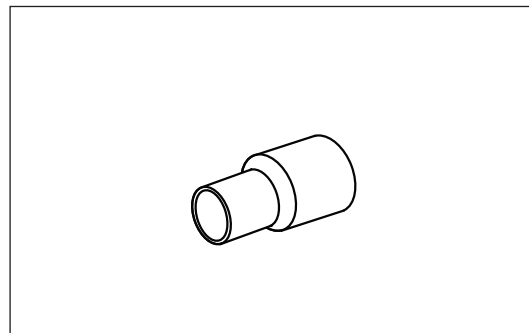
d, mm	15	18	22	28	35
-------	----	----	----	----	----

**Loddereduktion nippel/muffe**

Der må aldrig reduceres mere end en enkelt dimension.

Komponentnr. 1100.

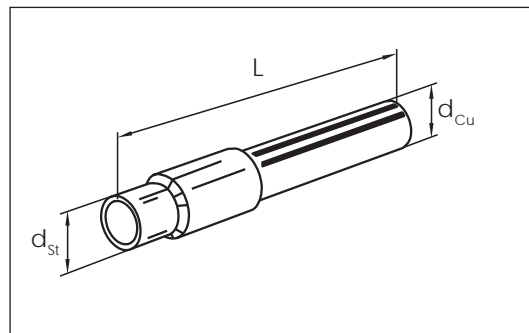
d ₁ , mm	18	22	28	35
d ₂ , mm	15	18	22	28

**Overgangsstykke**

Stål-kobber overgang, der svejses på stål-røret og loddes på kobber-røret med en lige loddemuffe.

Komponentnr. 6880.

d _{Cu} , mm	15	18	22	28	35
d _{St} , mm	26,9	26,9	26,9	33,7	42,4
L, mm	92	92	92	120	134



Produkter - CuFlex

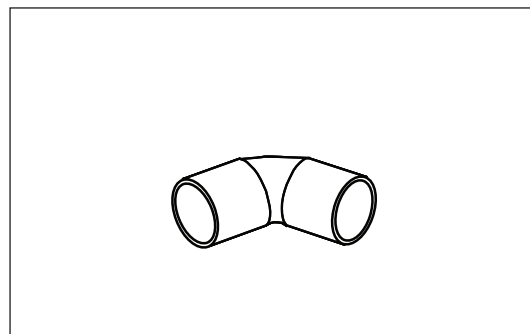
Loddemuffer

Loddebøjning

45° og 90° vinkel.

Komponentnr. 1100.

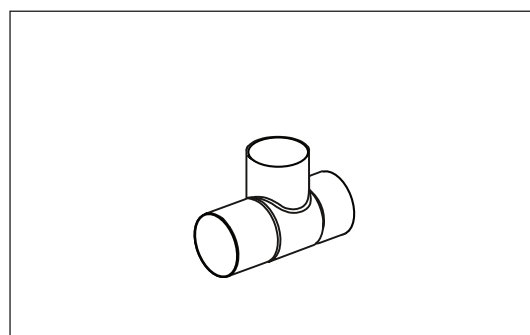
d, mm	15	18	22	28	35
45°	x	x	x	x	x
90°	x	x	x	x	x



Lodde-T-stykke

Komponentnr. 1100.

Hovedrør d ₁ , mm	Afgrening d ₂ , mm				
	15	18	22	28	35
15	x				
18	x	x			
22	x	x	x		
28	x	x	x	x	
35	x	x	x	x	x

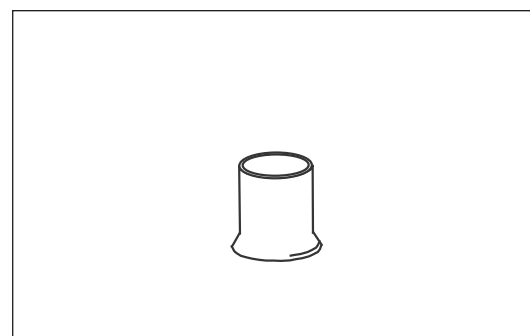


Saddelstuds

Saddelstudsens loddet direkte på hovedrøret.

Komponentnr. 1100.

Hovedrør d ₁ , mm	Afgrening d ₂ , mm			
	15	18	22	28
22	x	x		
28	x	x	x	
35		x	x	x



Produkter - CuFlex

Preskoblinger type MP

Generelt

Kobbermedierør kan samles med preskoblinger. Til montering af preskoblingerne anvendes specialværktøj, se afsnit 17.5 Værktøj til FlexPipe.

Preskoblinger er fremstillet i messing eller rødgods.

Svejseender er fremstillet i S355J2.

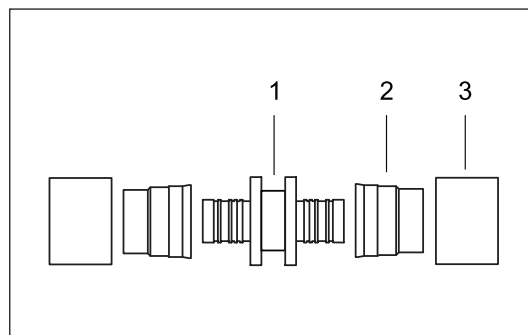
Preskobling lige

Preskobling til lige Cu-Cu samlinger:

1. Støttebøsning
2. Klemring
3. Presring

Komponentnr. 6000.

Koblingsende 1	Koblingsende 2				
	15	18	22	28	35
15	x				
18		x			
22		x	x		
28		x	x	x	
35					x

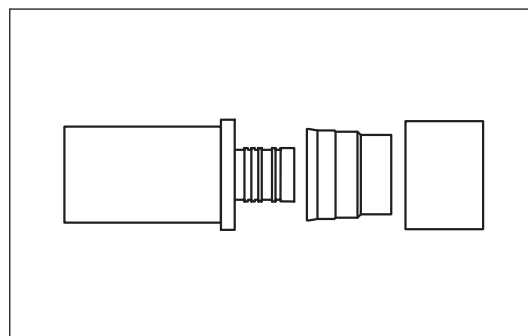


Preskobling svejse

Preskobling med svejseende for overgang til stålør

Komponentnr. 6000.

Stål	Kobber				
	15	18	22	28	35
26,9	x	x	x	x	
33,7				x	
42,4					x

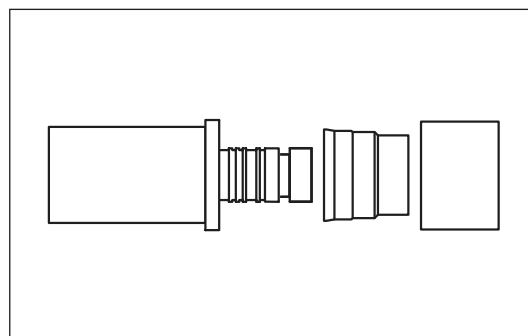


Preskobling svejse lukket

Lukket preskobling med svejseende.

Komponentnr. 6000.

Stål	Kobber		
	18	22	28
26,9	x	x	
33,7			x



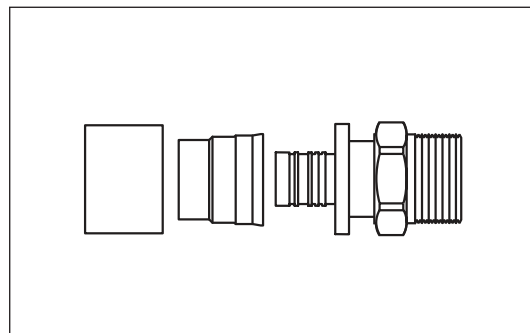
Produkter - CuFlex Preskoblinger type MP

Preskobling nippel

Preskobling med nippelende til afslutning i skab eller i bygning.

Komponentnr. 6000.

Gevind	Kobberrør			
	15	18	22	28
1/2"	x	x	x	
3/4"		x	x	
1"			x	x



3.6.1	Indhold
3.6.2	FXJoint
3.6.3	SX-WPJoint
3.6.4	C2LJoint
3.6.5	C2FJoint
3.6.6	Y-Joint
3.6.7	T-muffe lige
3.6.9	TXJoint
3.6.12	SXT-WPJoint
3.6.14	TSJoint

Anvendelse

Krympemuffe i krydsbundet PE (PEX) med isoleringshalvskåle i polyurethan (PUR).

Til medierør i PEX eller PE-RT/aluminium/PE-RT leveres isoleringshalvskåle med fleksibel kerne, for at sikre plads til koblingen.

Krympemuffen kan anvendes til reduktion. Dimensionsgrænserne fremgår af tabellen. Af hensyn til isoleringshalvskålene bestilles til den største dimension.

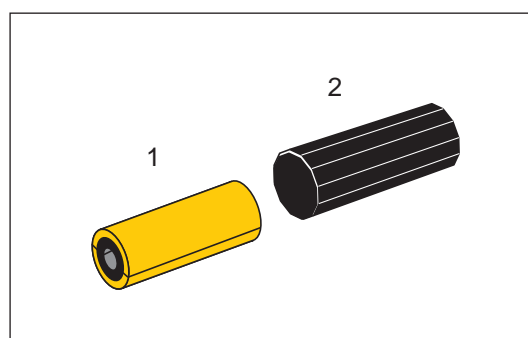
Større reduktioner kan udføres ved at kombinere to Kapperørssamlinger – en lille og en stor.

Beskrivelse

FXJoint består af:

1. Isoleringshalvskåle
2. Krympemuffe med integreret mastik

Bemærk! Isoleringshalvskål og krympemuffe bestilles separat.



Komponentnr. 5057, krympemuffe med integreret mastik.

Komponentnr. 5321, fleksible halvskåle

Kapperør D, mm			90	110	125	140	160	180
Muffe dimensionsgrænser, mm			66-125			125-180		
Muffelængde, mm			555			565		
Medierør, d mm								
PertFlextra	PexFlextra	AluFlextra						
	20	20	x					
25	25	26	x					
32	32	32	x					
40	40		x	x				
50	50			x	x			
63	63				x	x		
	75					x	x	
	90						x	x
	110							x

Anvendelse

Krympemuffe i krydsbundet PE (PEX) til opskumning. Muffen er krympbar i enderne, og skumhullerne lukkes med svejseprop.

Krympemuffen skal formonteres før sammensvejsning af medierøret.

Krympemuffen kan som standard reduceres et dimensionsspring. Se tabel nedenfor.

Ved montering på rør med korrugeret kappe skal muffeenderne tættes med ekstra manchetter, som bestilles separat.

Beskrivelse

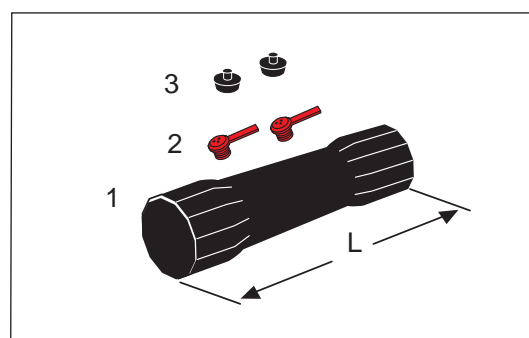
SX-WPJoint består af:

1. Krympemuffe med integreret mastik
2. Udluftningspropper
3. Svejsepropper

Leveres indpakket i hvid PE-folie

Krympemuffen skal opbevares stående.

Max. temperatur under transport og lagring: 60° C



Komponentnr. 5031

Kapperør D ₁ , mm	Kapperør D ₂ , mm					
	90	110	125	140	160	180
90	x					
110	x	x				
125		x	x			
140			x	x		
160				x	x	
180					x	x

L = 650 mm

Materialer

Krympemuffe: Krydsbundet PE, PEX

Mastik: PIB-baseret mastik

Udluftningspropper: Polypropylen

Svejsepropper: HDPE

Tilbehør

Til opskumning skal anvendes poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Manchet til korrugeret kappe, komponentnr. 5500. Bestil 2 stk pr. muffe.

Anvendelse

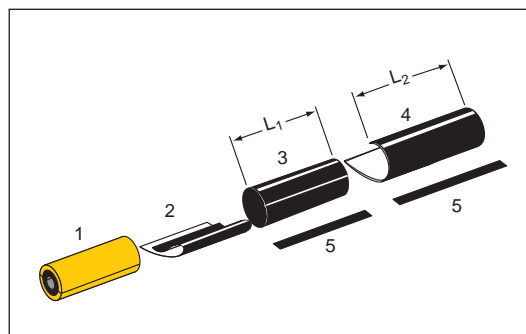
Åben krympemuffe i PE med isoleringshalvskåle i PUR med fleksibel kerne.
Krympemuffen gennemskæres på langs før montage.

Anvendes bl.a. til reparation af rør med medierør i PEX eller PE-RT/aluminium/PE-RT.

Beskrivelse

C2FJoint består af:

1. Isoleringshalvskåle
2. Krympedug
3. Krympemuffe
4. Krympesvøb
5. Låsebånd



Komponentnr. 5060

Medierør d, mm		Kapperør D, mm					
PexFlextra	AluFlextra	90	110	125	140	160	180
20	20	x					
25	26	x					
32	32	x					
40		x	x				
50			x	x			
63				x	x		
75					x	x	
90						x	x
110							x

$L_1 = 500 \text{ mm}$

$L_2 = 640 \text{ mm}$

Materialer

Krympemuffe: HDPE
 Isoleringshalvskåle: PUR
 Krympedug: PEX med PIB-baseret mastik
 Krympesvøb: PEX med PIB-baseret mastik og hotmelt

Produkter - Kapperørssamlinger

Y-Joint

Anvendelse Y-Joint anvendes som overgang fra TwinPipe til enkeltrør. Muffen er krympbar i alle 3 ender og har ilagt mastik. Y-Joint er dobbelttætnet.

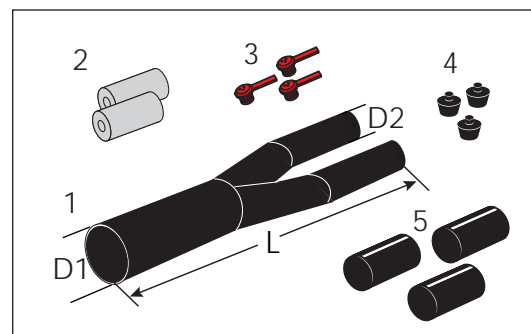
Beskrivelse

Y-Joint består af:

1. Muffe med integreret tætningsmasse
2. Rørisolering
3. Udluftningspropper
4. Svejsepropper
5. Manchetter

Muffe og tilbehør leveres i en pose.

Max. temperatur under transport og lagring: 40°C.



Komponentnr. 5930

Kapperør, mm		Medierør, mm			
D ₁	D ₂	16-22	25-28	32-35	40
90	66	X			
90	77	X			
90	90	X			
110	66	X			
110	77	X	X	X	
110	90	X	X	X	
110	110	X	X	X	
125	77		X	X	
125	90		X	X	X
125	110		X	X	X
140	90			X	X
140	110		X	X	X
140	125			X	

Y-Joint-længde: 900 mm

Længde på rørisoleringer: 250 mm

Materialer

Y-Joint: HDPE
 Udluftningspropper: Polypropylen
 Svejsepropper: HDPE
 Manchetter: PEX med mastik

Tilbehør

Opskummes med poseskum, komponent nr. 0700.
 Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Anvendelse

T-muffe lige anvendes til afgreninger på FlexPipes. Kan leveres med isoleringshalvskåle eller for opskumning.

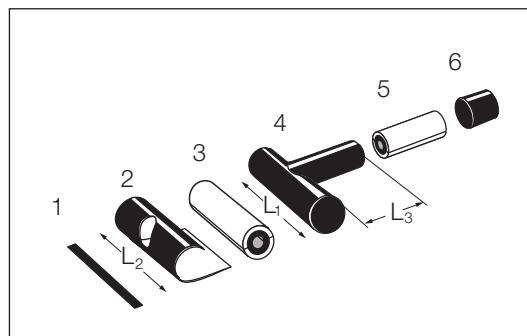
T-muffe lige med isoleringshalvskåle kan anvendes til FlexPipes enkeltrør med medierør i PEX, PE-RT/aluminium/PE-RT og stål.

T-muffe lige for opskumning kan anvendes til alle FlexPipes.

Beskrivelse

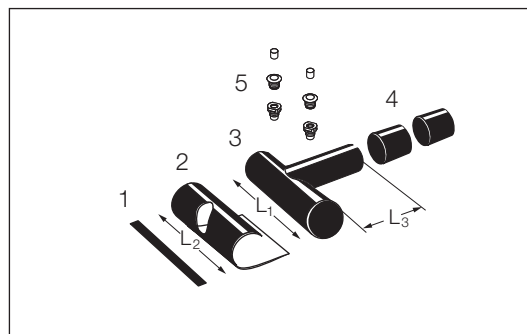
T-muffe lige med isoleringshalvskåle består af:

1. Låsebånd
2. Krympesvøb
3. Isoleringsskål
4. T-sko
5. Isoleringsskål
6. Manchet



T-muffe lige for opskumning består af:

1. Låsebånd
2. Krympesvøb
3. T-sko
4. Manchetter
5. Udluftnings- og ekspansionspropper



Komponentnr. 5140

Hovedrør D ₁ mm	Afgrening D ₂ , mm					
	90	110	125	140	160	180
90	x					
110	x	x				
125	x	x	x			
140	x	x	x	x		
160	x	x	x	x	x	
180	x	x	x	x	x	x

L₁ = 400 mm

L₂ = 650 mm

L₃ = 300 mm

Produkter - Kapperørssamlinger

T-muffe lige

Materialer	T-sko:	HDPE
	Udluftningsprop:	LDPE
	Manchet:	PEX med PIB-baseret mastik
	Krympesvøb:	PEX med PIB baseret mastik og hotmelt

Tilbehør	Opskummes med poseskum, komponent nr. 0700. Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.
-----------------	---

Anvendelse

T-muffe for opskumning, der anvendes til afgrening vinkelret på hovedrøret.

T-muffen er fremstillet i PE og krympemuffen i krydsbundet PE (PEX).

Anvendes den i forbindelse med anbringning, skal dette oplyses ved bestilling.

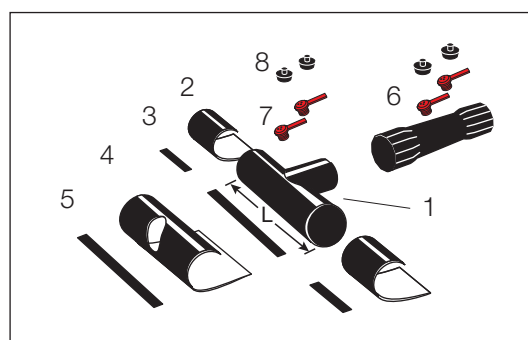
Ved montering på afgreningsrør med korrugeret kappe skal afgreningen tættes med en ekstra manchete, som bestilles separat.

TXJoint er som standard dobbelt tætnet på bundskoene. Afgreningen kan dobbelt-tættes ved montage af åbent svøb i overgang mellem T-sko og SX-WPJoint og manchete ud mod det fleksible rør.

Beskrivelse

TXJoint består af:

1. Hovedrørmuffe
2. Åbne krympesvøb
3. Låsebånd
4. Krympesvøb
5. Låsebånd
6. SW-WPJoint
7. Udluftningspropper
8. Svejsepropper



Afgreningstudsene på T-skoen er én dimension større end dimensionen på det rør der tilsluttes til.

SX-WPJoint reducerer herefter til dimensionen på det rør der tilsluttes til.

Komponentnr. 5191

Hovedrør D ₁ mm	Afgrening D ₂ , mm					
	90	110	125	140	160	180
125	x	x				
140	x	x	x			
160	x	x	x	x		
180	x	x	x	x	x	
200	x	x	x	x	x	x
225	x	x	x	x	x	x
250	x	x	x	x	x	x
280	x	x	x	x	x	x
315	x	x	x	x	x	x
355	x	x	x	x	x	x
400	x	x	x	x	x	x
450	x	x	x	x	x	x
500	x	x	x	x	x	x
560	x	x	x	x	x	x
630	x	x	x	x	x	x
710	x	x	x	x	x	x

Længde hovedrørmuffe = 600 mm

Længde krympesvøb = 900 mm

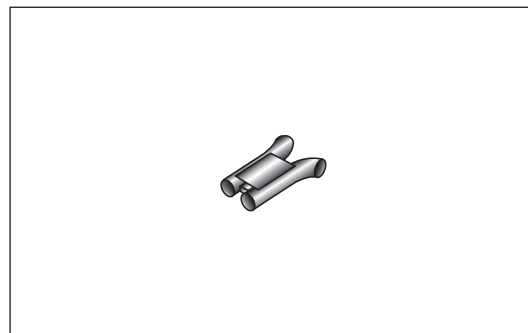
Længde krympemuffe = 650 mm

Materialer	T-sko, bundrør: HDPE
	SX-WP: Krydsbundet PE, PEX
	Mastik: PIB-baseret mastik
	Udluftningspropper: Polypropylen
	Svejsepropper: HDPE
	Krympesvøb: PEX med PIB-baseret mastik og hotmelt

Tilbehør	Krympesvøb inkl. låsebånd til overgang fra T-sko til SX-WPJoint, komponentnr. 5400. Bestil 1 stk pr. muffe.
	Manchet til overgang fra SX-WPJoint til fleksibelt rør, komponentnr 5500. Bestil 1 stk.
	Anbøringsventil, komponentnr. 4280.
	Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.
	Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.
	Forstærkningsplade til evt. forstærkning af hovedrøret, komponentnr. 5426.

Overgangsrør

Overgangsrøret sikrer den rette afstand mellem medierørene på afgreningen.



Komponentnr. 0262

Hovedrør d ₁ , mm	Afgrening d ₂ ,mm						
	2 x 26,9	2 x 33,7	2 x 42,4	2 x 48,3	2 x 60,3	2 x 76,1	2 x 88,9
L, mm	360	347	344	365	352	377	390
2 x 42,4	x	x					
2 x 48,3	x	x	x				
2 x 60,3	x	x	x	x			
2 x 76,1	x	x	x	x	x		
2 x 88,9	x	x	x	x	x	x	
2 x 114,3	x	x	x	x	x	x	x
2 x 139,7	x	x	x	x	x	x	x
2 x 168,3	x	x	x	x	x	x	x
2 x 219,1	x	x	x	x	x	x	x

Anvendelse

T-muffe for opskumning. Fremstillet i krydsbundet PE (PEX) med flanger og bolte i syrefast stål AISI 316 L. T-muffen er krympbar og skumhullerne lukkes med svejsepropper.

SXT-WPJoint kan anvendes som afgrening fra fast stålørssystem.

SXT-WPJoint kan anvendes til afgrening vinkelret på eller parallelt med hovedrøret.

SXT-WPJoint kan anvendes sammen med anbrøringsventil. Der vil være mindre isoleringstykkelse omkring ventilhuset

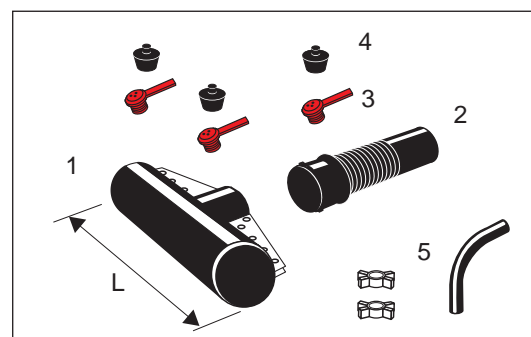
Ved montering på FlextraPipe med korrugeret kappe skal afgreningen sikres med en ekstra manchete, som bestilles separat.

Beskrivelse

SXT-WPJoint består af:

1. Hovedrørmuffe
2. Afgreningmuffe
3. Udluftningspropper
4. Svejsepropper
5. Rørstuds med afstandsholdere (bestilles separat)

Max. temperatur under transport og lagring: 60°C.



Komponentnr.:

Hovedrørmuffe: 5210

Afgreningmuffe: 5211

Hovedrør D ₁ , mm	Afgrening D ₂ , mm						
	90	110	125	140	160	180	200
90	x						
110	x	x					
125	x	x	x				
140	x	x	x	x			
160	x	x	x	x			
180	x	x	x	x	x		
200	x	x	x	x	x	x	
225	x	x	x	x	x	x	x
250	x	x	x	x	x	x	x
280	x	x	x	x	x	x	x
315	x	x	x	x	x	x	x

L= 680 mm, hvis afgrening er 90-140 mm og 720 mm, hvis afgrening er 160-200 mm.

Rørstuds Komponentnr. 5251

Rørstuds Ø mm	Radius, mm	
	45°	90°
26,9	140	140
33,7	140	140
42,4	140	140
48,3	140	140
60,3	150	150
76,1	190	190
88,9	222	165
114,3	170	170

Materialer

Krympemuffe: Krydsbundet PE, PEX
 Mastik: PIB-baseret mastik
 Udluftningspropper: Polypropylen
 Svejspropper: HDPE.
 Flanger og bolte: Syrefast stål AISI 316L

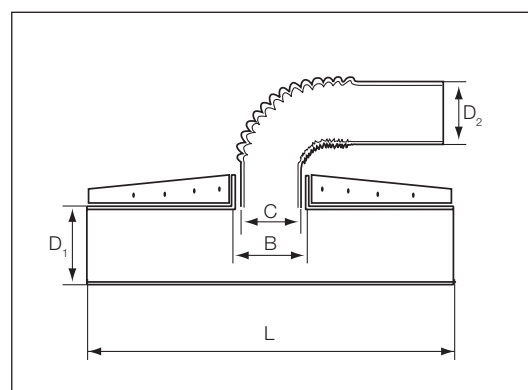
Tilbehør

Ved afgrening fra stål hovedrør med FlextraPipe med korrugeret kappe bestilles 1 stk. komponentnr. 5500 pr. muffe.
 Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.
 Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.
 Forstærkningsplade til evt. forstærkning af hovedrøret, komponentnr. 5426.

Mål og kombinationer

Hovedrørets studs passer til flere afgreningskapperørssamlinger og afgreningsmuffen passer til flere afgreningsdimensioner.

Kombinationsmulighederne fremgår af nedenstående tabel.



Mål og
kombinationer,
fortsat

Hovedrørsmuffe			Afgreningsmuffe D ₂ , mm					
			77-90	90-110	110-125	125-140	140-160	180-200
D ₁ , mm	B, mm	L, mm	C, mm					
90	115	680	105					
110	135	680	125	125				
125	155	680	144		144			
140	170	680	160		160	160		
160	170	680	160		160	160		
180	190	680	180		180	180	180	
200	170	680	160		160	160		
	230	720					220	220
225	170	680	160		160	160		
	230	720					220	220
250	170	680	160		160	160		
	230	720					220	220
280	170	680	160		160	160		
	230	720					220	220
315	170	680	160		160	160		
	230	720					220	220

Anvendelse

T-muffe for opskumning, der kan anvendes til afgrening vinkelret på eller parallelt med hovedrøret. Hovedrøret er fremstillet i svejsbart PE og afgreningen i krydsbundet PE (PEX). T-muffen er krympbar.

Hovedrøret ekstrudersvejses på langs, hvorefter enderne enten krympes ned på mastikbånd og afsluttes med åbne krympesvøb eller svejses med svejsbånd som ved EWJoint.

Afgreningen krympes på det ilagte mastik og afsluttes med en manchete.

Skumhuller lukkes med svejsepropper på hovedrøret og ekspansionsprop på afgreningen.

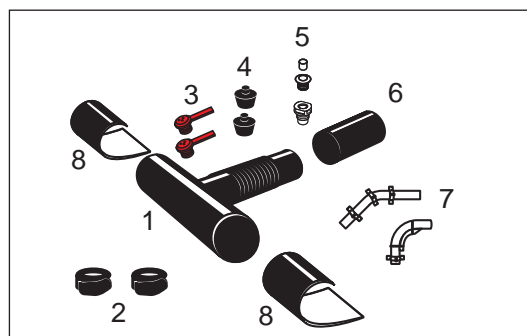
TSJoint kan anvendes sammen med anboringsventil. Der vil være mindre isoleringstykkelser omkring ventilhuset.

TSJoint hovedrør $\varnothing 450$ mm kan anvendes som saddelløsning til kapperør $\varnothing 355$ - $\varnothing 560$ mm.

Beskrivelse

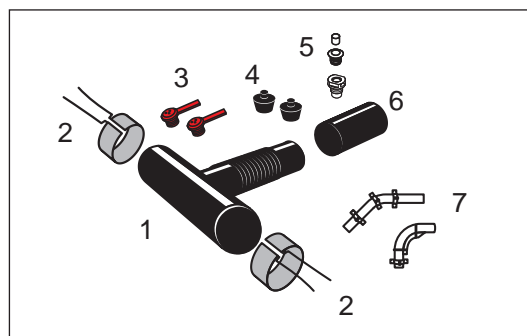
TSJoint med mastik består af:

1. T-muffe
2. Mastikbånd
3. Udluftningspropper
4. Svejsepropper
5. Udluftnings- og ekspansionspropper
6. Manchete
7. 45° eller 90° rørstuds (bestilles separat)
8. Åbne krympesvøb



TSJoint EW består af:

1. T-muffe
2. Svejsbånd
3. Udluftningspropper
4. Svejsepropper
5. Udluftnings- og ekspansionspropper
6. Manchete
7. 45° eller 90° rørstuds (bestilles separat)



Max. temperatur under transport og lagring: 40°C.

Komponentnr. 5202

Afgrening D ₂ , mm	Hovedrør D ₁ , mm															
	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560
90-125	x*	x**	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
140-160					x***	x***	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Længde T-muffe hovedrør = 650 mm

* Max afgrening $\varnothing 90$ mm.

** Max afgrening $\varnothing 110$ mm

*** Max afgrening $\varnothing 140$ mm

Svejsébånd

Svejsébånd bestilles særskilt. Komponentnr. 5556.

Svejsébånd, udflutnings- og svejsepropper til 1 muffe leveres samlet i spand.

Rørstuds

For at sikre korrekt positionering af afgreningsmuffen leveres rørstudsene med afstandsholdere, der passer til det aktuelle afgreningsrør. Derfor skal kapperørsmensionen, D_2 , oplyses ved bestilling.

Komponentnr.

5250

Rørstuds Ø mm	Til afgrening kapperør D_2 , mm	Radius, mm	
		45°	90°
26,9	90	140	140
	110		
	125		
33,7	90	140	140
	110		
	125		
42,4	110	140	140
	125		
48,3	110	140	140
	125		
60,3	125	150	150

Komponentnr.

5251

Rørstuds Ø mm	Til afgrening kapperør D_2 , mm	Radius, mm	
		45°	90°
42,4	140	140	140
48,3	140	140	140
60,3	140	150	150
	160		
76,1	140	190	190
	160		
88,9	160	222	165

Materialer

T-sko, bundrør: HDPE
 T-sko, afgrening: Krydsbundet PE, PEX
 Udflutningsprop, bundrør: Polypropylen
 Udflutningsprop, afgrening: LDPE
 Svejsepropper: HDPE
 Manchet: PEX med PIB-baseret mastik
 Tætningsbånd: PIB baseret
 Svejsébånd: Elektrogalvaniseret net

Tilbehør

Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Forstærkningsplade til evt. forstærkning af hovedrøret, komponentnr. 5426.

3.7.1	Indhold
3.7.2	Slutmuffe
3.7.3	Tætningsring
3.7.4	InletPipe Recycled HDPE
3.7.6	Afdækningsreduktion
3.7.7	Indføringsskab
3.7.8	Beskyttelseshætte
3.7.9	Endekappe
3.7.10	Ventiler og monteringsbeslag

Produkter - Afslutninger

Slutmuffe

Anvendelse

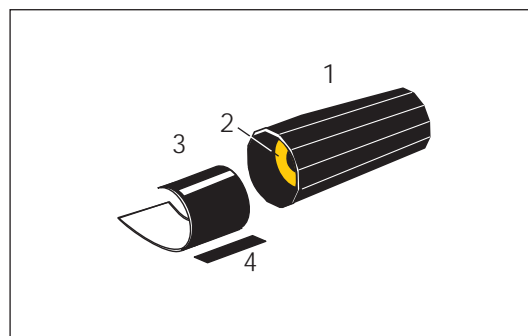
Slutmuffe med lukket ende, der anvendes til midlertidig afslutning i jord. Slutmuffen er krympbar på den yderste del.

Slutmuffe med isoleringsskåle kan anvendes til enkeltrør, mens TwinPipes og dobbeltrør skal opskummes.

Beskrivelse

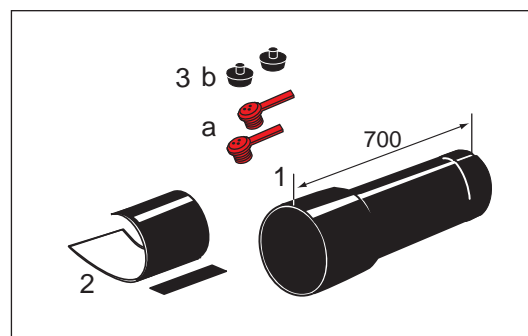
Slutmuffe med isoleringsskåle består af:

1. Lukket krympemuffe
2. Isoleringsskåle
3. Åben manchet
4. Låsebånd



Slutmuffe for opskumning består af:

1. Slutmuffe, opdornet
2. Krympesvøb med låsebånd
3. Udluftningspropper
4. Svejsepropper



Komponentnr. 5700

Kapperør D, mm	90	110	125	140	160	180
Muffelængde, mm	450	450	450	450	450	700
Opskumning + engangsventil	700	700	700	700	700	-

Materialer

Slutmuffe for halvskåle:	Krydsbundet PE, PEX
Slutmuffe for opskumning:	HDPE
Krympesvøb:	PEX med PIB-baseret mastik og hotmelt
Udluftningspropper:	Propylen
Svejsepropper:	HDPE

Tilbehør

Poseskum til opskumning, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Produkter - Afslutninger

Tætningsring

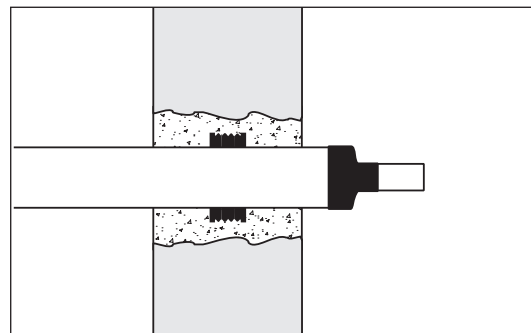
Anvendelse

Hvor rørene føres gennem murværk - ved brønde, sokler o.lign. monteres tætningsringe som beskyttelse mod indtrængende vand.

Ringene kan ikke påregnes at være tætte for trykkende grundvand.

Forekommer dette, kontakt da LOGSTOR.

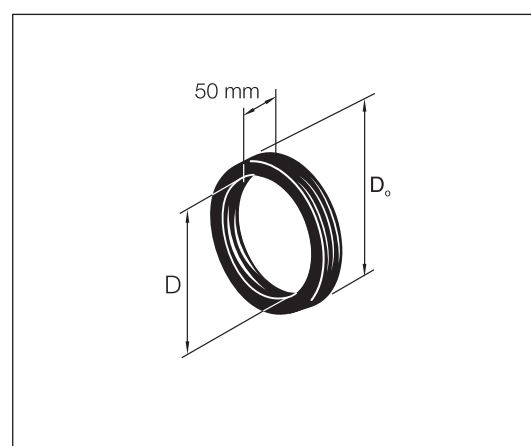
Ved behov for tætningsringe, der klarer store aksiale bevægelser kontakt LOGSTOR.



Beskrivelse

Tætningsringene tillader mindre aksiale ekspansionsbevægelser i gennemføringen.

N.B.! D_e - 2x 18 mm er mindre end den nominelle diameter, så ringen klemmer på yderkappen.



Komponentnr. 5800

Kapperør D, mm	90	110	125	140	160	180
Udvendig diameter D_o , mm	124	142	158	173	191	209

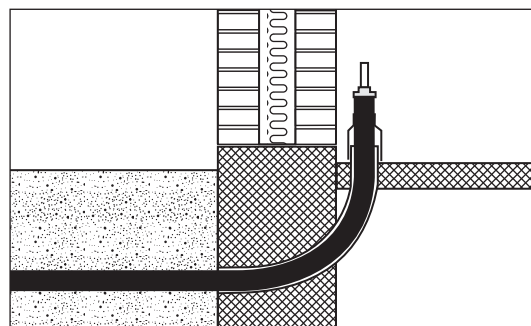
Produkter - Afslutninger

InletPipe Recycled HDPE

Anvendelse

Anvendes til indstøbning ved nybyggeri, hvor FlexPipe senere skal kunne indføres uden gener for bygningen. InletPipes er fremstillet i HDPE.

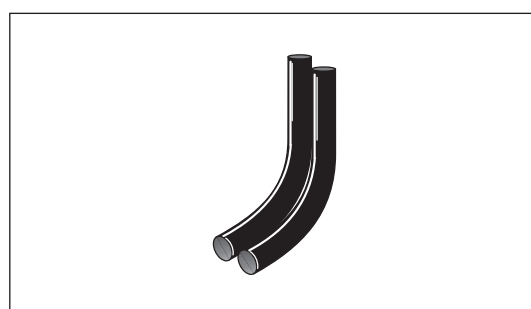
Udvidet i enden for at give en god sammenkobling med et evt. forlængerrør.



Beskrivelse

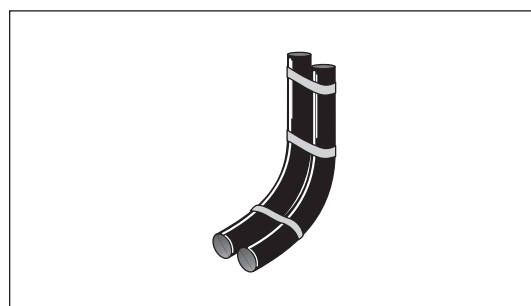
Dobbelt InletPipe - fast

Rørene er fikseret ved siden af hinanden med en fast afstand på ca. 15 mm.

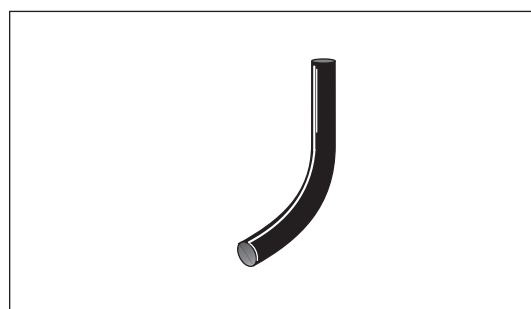


Dobbelt InletPipe - fleksibel

InletPipes er samlet med fleksible gum-mibånd og kan således placeres vilkårligt i forhold til hinanden.

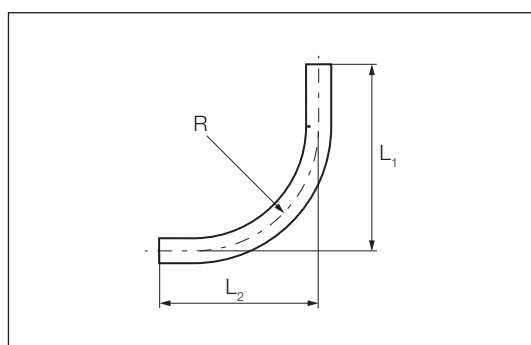


Enkelt InletPipe



Komponentnr. 1236

Kapperør D, mm	125	140	160	180
FlexPipe D, mm	90	110	125	140
Radius R, mm	800	800-900	900-1000	1000-1100
L ₁ , mm	1050	1250	1350	1400
L ₂ , mm	900	1000	1100	1250



Produkter - Afslutninger

InletPipe Recycled HDPE

Beskrivelse, fortsat

Forlængerrør

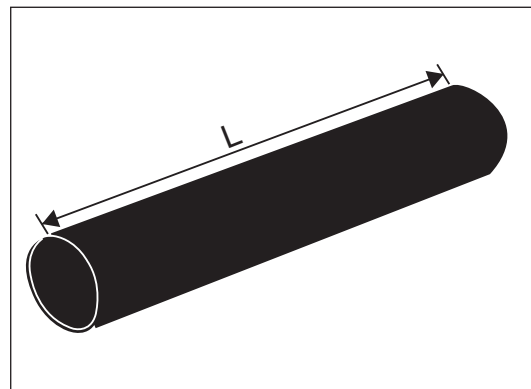
Anvendes til forlængelse af InletPipe.

Tilpasses på stedet.

Minimum godstykkelser er 4,8 mm.

Komponentnr. 1236

ø D, mm	L, m
110	6
125	6
140	6
160	6
180	6

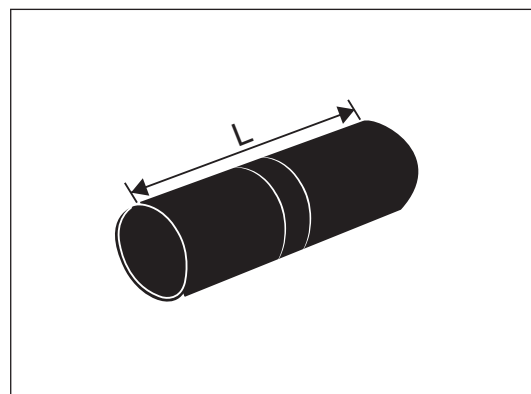


HDPE-muffe til forlængerrør

Anvendes, hvis der skal bruges mere end ét forlængerrør til samling af disse.

Komponentnr. 1236

ø D, mm	L, mm ±5
110	220
125	220
140	220
160	220
180	260



Produkter - Afslutninger

Afdækningsreduktion

Anvendelse

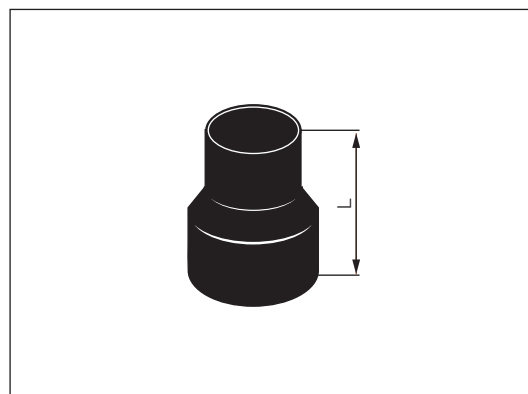
Afdækningsreduktion anvendes til afdækning mellem InletPipe og kappe.

Beskrivelse

Afdækningsreduktion

Komponentnr. 1236

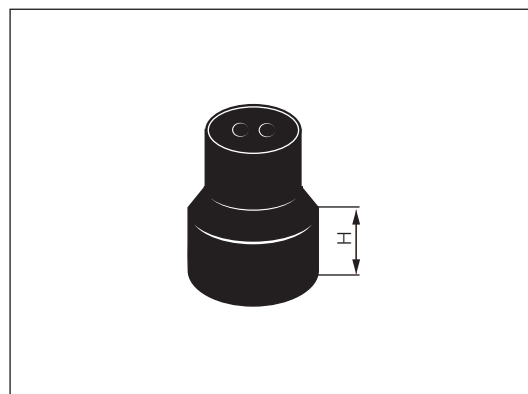
For kapperør D, mm	90	110	125	140
For InletPipe, mm	125	140	160	180
L, mm	200	200	200	200



Afdækningsreduktion inkl. beskyttelses-hætte.

Komponentnr. 1236

Medierør D, mm	20-20	20-20	26-26
Kapperør D, mm	110	125	125
InletPipe, mm	140	160	160
H, mm	200	200	200



Produkter - Afslutninger

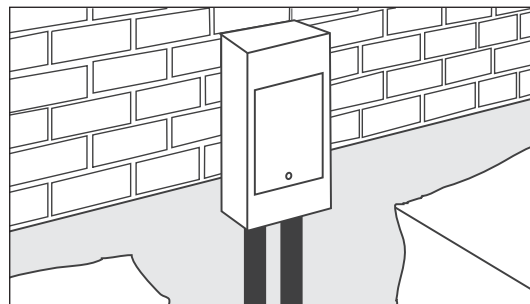
Indføringsskab

Anvendelse

Indføringsskab anvendes til afdækning af udvendig rørindføring gennem væg.

Skabene er uden bagside og bund.

Ved skabstype med låge kan ventiler betjenes gennem udvendig låge med lås.

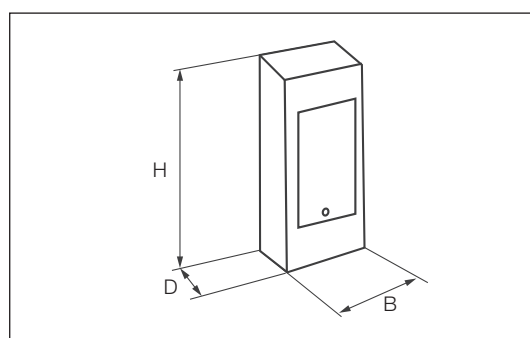


Beskrivelse

Farve: lys grå.

Komponentnr. 8900

Type	Varenr.	Mål, mm		
		H	B	D
Uden låge	8900 0800 340 000	825	350	200
Med låge	8900 0600 290 000	600	290	160



Produkter - Afslutninger

Beskyttelseshætte

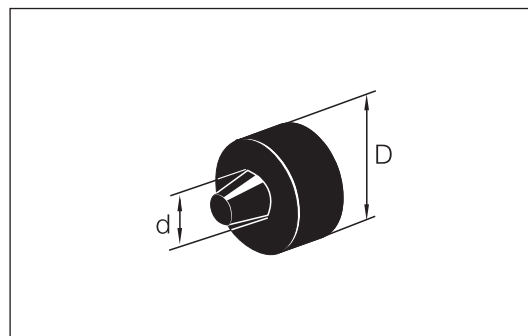
Anvendelse

Anvendes indendørs til afdækning af isoleringsenden. Kan anvendes på alle FlexPipe.

Beskyttelseshætter leveres med konisk medierørstud, der tilpasses på stedet til det aktuelle medierør.

Fremstillet af silicone og kan anvendes ved temperaturer op til 140°C.

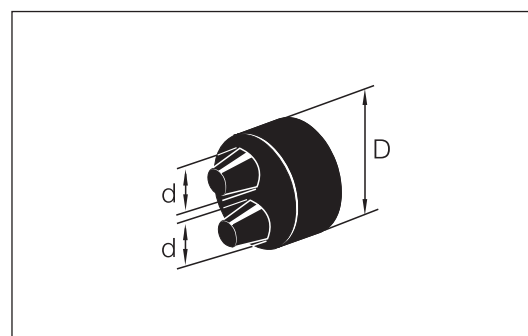
Enkeltrør



Komponentnr. 1230

Varenr.	Medierør d, mm	Kapperør D, mm					
		90	110	125	140	160	180
1230 0090 000 000	16-40	x					
1230 0110 000 000	16-50		x				
1230 0125 000 000	20-63			x			
1230 0140 000 000	50-75				x		
1230 0160 000 000	75-90					x	
1230 0180 000 000	90-110						x

TwinPipes og dobbeltrør



Komponentnr. 1230

Varenr.	Medierør d ₁ /d ₂ , mm	Kapperør D, mm					
		90	110	125	140	160	180
1230 0090 000 001	15-28/15-28	x					
1230 0110 000 001	16-32/16-32		x				
1230 0125 000 001	16-50/16-50			x			
1230 0140 000 001	16-50/16-50				x		
1230 0160 000 001	32-50/32-50					x	
1230 0180 000 001	50-63/50-63						x

Produkter - Afslutninger

Endekappe

Anvendelse

Anvendes ved afslutninger i bygninger, brønde, betonkanaler o. lign. til at beskytte isoleringsenden mod fugtindtrængning. Kan anvendes på rør med medierør i stål og kobber.

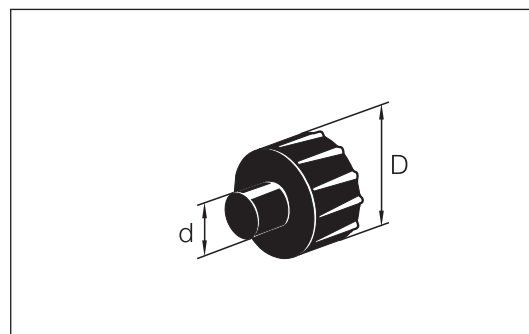
Endekappen har integreret mastik og krympes på medierør og kappe.

Fremstillet i krydsbundet PE (PEX) og kan anvendes ved temperaturer op til 130°C.

Enkeltrør

Komponentnr. 5600

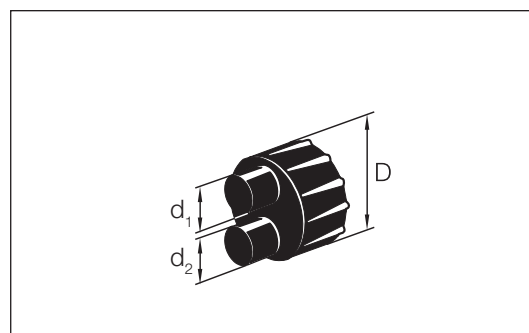
Medierør d, mm	Kapperør D, mm		
	90	110	125
12-26	x		
25-40	x		
25-50			x
26-42	x	x	



TwinPipes og dobbeltrør

Komponentnr. 5600

Medierør d ₁ /d ₂ , mm	Kapperør D, mm	
	90-128	125-140
12-22/12-22	x	
28-54/22-42		x



Materialer

Endekappe: Krydsbundet PE med indlagt mastik.

Produkter - Afslutninger

Ventiler og monteringsbeslag

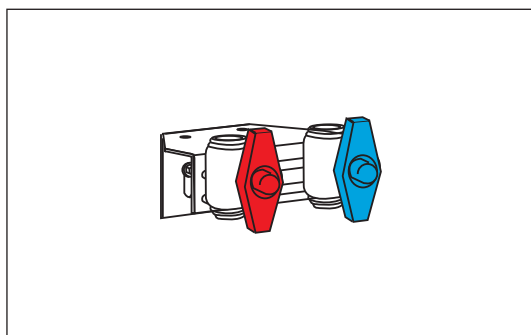
Tvillingventiler

Tvillingventiler til anvendelse i bygninger monteret på et justerbart vægbeslag. Ventilerne leveres med indvendigt gevind i begge ender eller med indvendig gevind og svejseende med rødt og blå T-greb.

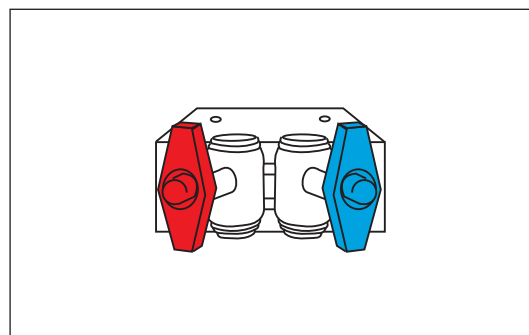
Broen Ballomax

Komponentnr. 4260

Til rørpar:



Til TwinPipe:



Rørpar

Dimension	Gevind	Rør, mm	Ventilender		
			Muffe/muffe	Svejs/muffe	Svejs/svejs
20	3/4"	26,9	X	X	X
25 - 32	1"	33,7	X	X	
40	1 1/4"	42,4	X	X	

TwinPipe

Dimension	Gevind	Rør, mm	Ventilender	
			Muffe/muffe	Svejs/muffe
20	3/4"	26,9	X	X
25 - 32	1"	33,7	X	X
40	1 1/4"	42,4	X	

CuFlex:

Rørpar

Dim.	Gevind	Ventilender	
		kobber/muffe	kobber/kobber
18	1/2"	X	
22	3/4"	X	X
28	1"	X	

TwinPipe

Dimension	Gevind	Ventilender
		kobber/muffe
18	1/2"	X
22	3/4"	X
28	1"	X

Produkter - Afslutninger

Ventiler og monteringsbeslag

Broen Ballomax, fortsat

Isoleringskåle til Broen Ballomax er lavet i sort polyurethan.

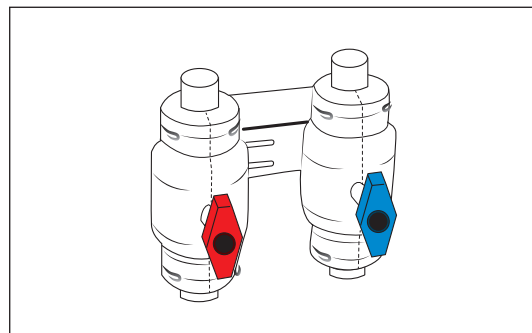
Max. temperatur: 130°

Varmeledningsevne: 0,029 W/mk

1 sæt består af 2 + 2 halvskåle og afstandsstykker til montage på beslaget.

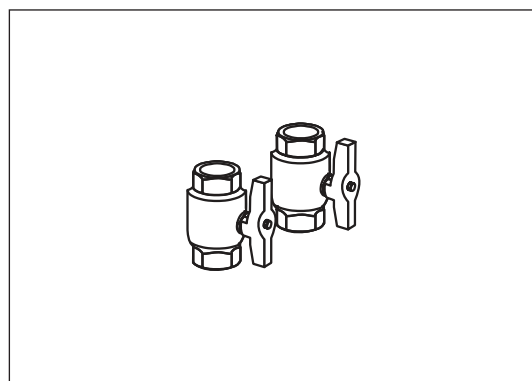
Komponentnr. 4262

Varenummer	Dimension
42620026000001	3/4" (26,9)
42620033000001	1" (33,7)



Enkelt ventiler

Leveres med rødt eller blåt håndtag.

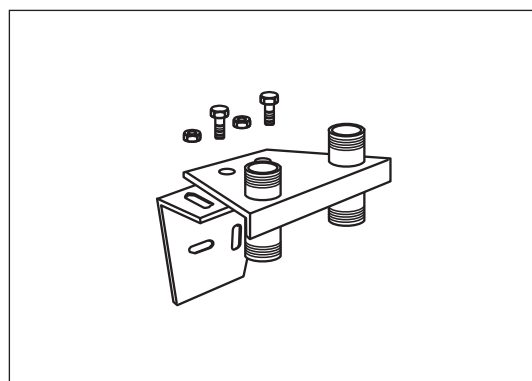


Komponentnr. 4261

Muffegevind	3/4"	1"	1 1/4"

Monteringsbeslag til enkelt ventiler

Beslag til montering af ventiler i bygninger.



Komponentnr. 4262

Muffegevind	3/4"	1"	1 1/4"

Indhold	6.1.1	Generelt
	6.2.1	Rør
	6.3.1	Retningsændringer
	6.4.1	Afgreninger
	6.5.1	Anboring
	6.6.1	Reduktioner
	6.7.1	Overgangsrør
	6.8.1	Ventiler
	6.9.1	Kappesamlinger
	6.10.1	Afslutninger

Fastrørsystem TwinPipe

Generelt

Anvendelse

LOGSTOR TwinPipe anvendes til fordelingsledninger inden for fjernvarmesystemer.

TwinPipe-systemet er dimensioneret til en temperaturforskel mellem frem- og returløb på 60 K.

Max. driftstryk = 25 bar

Kontinuerlig driftstemperatur = 120°C

Max. temperatur (kortvarig) = 140°C

Fikseringslasker er dimensioneret til en temperaturforskel mellem frem- og returledning på 60 K.

TwinPipe-systemet opfylder kravene i EN 253 samt EN 13941 for kontinuerlig drift med varmt vand ved forskellige temperaturer op til 120 °C og i forskellige tidsintervaller med en spidslasttemperatur på op til 140 °C. Summen af de forskellige tidsintervaller må i gennemsnit ikke overstige 300 timer pr. år.

Ved temperaturreferencer, som afviger fra ovennævnte standarder, kan vi på forespørgsel beregne den estimerede levetid på grundlag af det faktisk forventet temperatursæt i løbet af et år.

Kontakt venligst LOGSTOR, hvis dine betingelser adskiller sig fra grænseværdierne i EN 253.

Beskrivelse

TwinPipe leveres i længder af 6 m, 12 m eller 16 m afhængig af dimension.

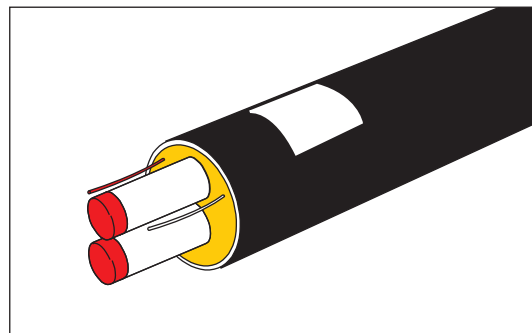
TwinPipe i kappedimension 125 mm til 315 mm kan leveres konti-produceret med diffusionsspærre for isoleringsgasser.

TwinPipe traditionelt produceret leveres i kappedimension 125 mm til 710 mm. De to produktionsmetoder er beskrevet i afsnit 2.0

Leveres med friende 220 mm ±10 mm

Rør og fittings leveres med 2 kobbertråde indstøbt i isoleringen.

TwinPipe-rør og -fittings er i henhold til EN15698-1 og EN 15698-2.



Fastrørsystem TwinPipe

Generelt

Stålrør	Dimensioner og tolerancer:	I henhold til 15698-1, 15698-2 og EN253
	Standardrør:	Længdesvejst. P235GH efter EN 10217-2.
	Værksattest:	EN 10204 - 3.1
	Skærping:	Godstykkelse $S < 3,2$ mm leveres med lige ender. Godstykkelse $S \geq 3,2$ mm leveres med skærpede ender i 30° vinkel, svejsenæse $1,6 \text{ mm} \pm 0,8 \text{ mm}$. EN10217-2 option 10 eller EN 10217-5 option 7.
	Overfladekvalitet:	Inden opskumning af rør sikres det, at overfladen på stålrøret har en kvalitet, der sikrer optimal vedhæftning mellem rør og isolering.
Isolering	Polyurethanskum:	Egenskaber: Minimum som krav i EN 253
	Blæsemiddel:	Cyklopentan
	Termisk varmeledningsevne:	- Traditionelt producerede rør (50° C): $0,027 \text{ W/m K}$. - Aksial kontirør (50° C): $0,023 \text{ W/m K}$. Disse lambda-værdier er baseret på et gennemsnit af de løbende målinger. I beregningsprogrammet Calculator indgår altid de opdaterede værdier. Se www.logstor.com/Calculator .
Kapperør	Polyethylen:	HDPE bimodal (min. PE 80, ISO 12162) Egenskaber: Min. som krav i EN 253 Alle dele er fuldt svejsbare indenfor smelteindeks område: MFR-variation $\leq 0,5 \text{ g/10 min}$
	Termisk stabilitet:	Oxydation induction time (OIT): $> 20 \text{ min}$ ved 210° C
	Modstand mod revnedannelse:	Langsom revnedannelse (kærvfølsomhed): $> 300 \text{ h}$ (kærv, 4 MPa, 80° C , EN 253)
	Indvendig overfladebehandling:	Alle traditionelt producerede kapperør coronabehandles ved fremstillingen. Derved sikres en optimal vedhæftning mellem kapperør og isolering. Ved Kontirør sikres vedhæftningen ved en corona-behandlet PE-folie mellem kappe og skum.
Færdige rør	Fri medierørende:	$220 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$
	Leveringslængder:	6, 12 og 16 m

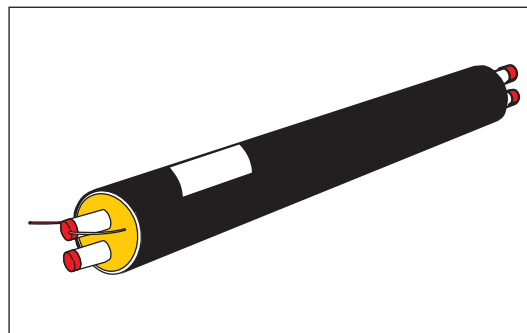
Fastrørsystem TwinPipe

Rør

Indhold	6.2.2	Rør
	6.2.4	Kaprør

Beskrivelse

TwinPipe i kappe 125 mm til 315 mm kan leveres med diffusionsspærre i 12 m eller 16 m længde



Serie 1

Komponentnr.: 2090

Stålrør			Kopperør		Afstand mellem stålrør mm	Længde			Vægt kg/m	Vandindhold l/m
DN mm	d mm	Godst. mm	D mm	Godst. mm		6 m*	12 m	16 m		
20	26,9	2,6	125	3,0	19	x	x		5,2	0,7
25	33,7	2,6	140	3,0	19	x	x		6,5	1,3
32	42,4	2,6	160	3,0	19	x	x		8,1	2,1
40	48,3	2,6	160	3,0	19	x	x		8,8	2,9
50	60,3	2,9	200	3,2	20	x	x		12,4	4,7
65	76,1	2,9	225	3,4	20	x	x		15,4	7,8
80	88,9	3,2	250	3,6	25	x	x		19,5	10,7
100	114,3	3,6	315	4,1	25	x	x	x	28,4	18,0
125	139,7	3,6	400	4,8	30	x	x	x	38,2	27,6
150	168,3	4,0	450	5,2	40	x	x	x	49,4	40,4
200	219,1	4,5	560	6,0	45		x	x	72,5	69,3

* 6 m TwinPipe leveres traditionelt produceret.

Serie 2

Stålrør			Kopperør		Afstand mellem stålrør mm	Længde			Vægt kg/m	Vandindhold l/m
DN mm	d mm	Godst. mm	D mm	Godst. mm		6 m*	12 m	16 m		
20	26,9	2,6	140	3,0	19	x	x		5,7	0,7
25	33,7	2,6	160	3,0	19	x	x		7,1	1,3
32	42,4	2,6	180	3,0	19	x	x		8,7	2,1
40	48,3	2,6	180	3,0	19	x	x		9,4	2,9
50	60,3	2,9	225	3,4	20	x	x		13,4	4,7
65	76,1	2,9	250	3,6	20	x	x		16,7	7,8
80	88,9	3,2	280	3,9	25	x	x		21,0	10,7
100	114,3	3,6	355	4,5	25	x	x	x	31,2	18,0
125	139,7	3,6	450	5,2	30	x	x	x	42,2	27,6
150	168,3	4,0	500	5,6	40	x	x	x	53,8	40,4
200	219,1	4,5	630	6,6	45		x	x	80,4	69,3

* 6 m TwinPipe leveres traditionelt produceret.

Serie 3

Stålrør			Kapperør		Afstand mellem stålrør mm	Længde			Vægt kg/m	Vandindhold l/m
DN mm	d mm	Godst. mm	D mm	Godst. mm		6 m*	12 m	16 m		
20	26,9	2,6	160	3,0	19	x	x		6,2	0,7
25	33,7	2,6	180	3,0	19	x	x		7,6	1,3
32	42,4	2,6	200	3,0	19	x	x		9,4	2,1
40	48,3	2,6	200	3,2	19	x	x		10,1	2,9
50	60,3	2,9	250	3,6	20	x	x		14,6	4,7
65	76,1	2,9	280	3,9	20	x	x		18,1	7,8
80	88,9	3,2	315	4,1	25	x	x		22,7	10,7
100	114,3	3,6	400	4,8	25	x	x	x	34,1	18,0
125	139,7	3,6	500	5,6	30	x	x	x	46,2	27,6
150	168,3	4,0	560	6,0	40	x	x	x	59,1	40,4
200	219,1	4,5	710	7,2	45		x	x	89,6	69,3

* 6 m TwinPipe leveres traditionelt produceret.

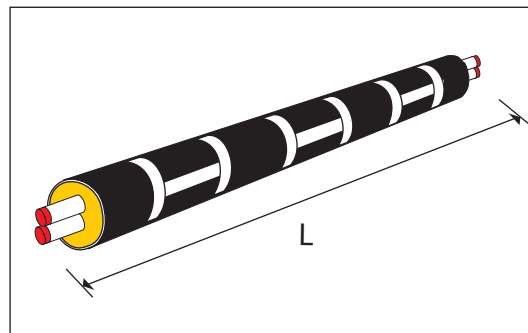
**Større dimensio-
ner**

Større dimensioner kan leveres på forespørgsel.

Beskrivelse

Kaprøret er inddelt i sektioner af 0,5-1,5 m længde, markeret med rundgående tape.

Hver anden sektion har ingen vedhæftning mellem isolering og medierør. Markeret med langsgående tape

**Serie 1, 2 og 3**

Komponentnr.: 2496

Stålrør			Kappe, D, mm			Afstand	Længde
DN	d, mm	Godst. mm	Serie 1	Serie 2	Serie 3	X mm	12 m
20	2x26,9	2,6	125	140	160	19	X
25	2x33,7	2,6	140	160	180	19	X
32	2x42,4	2,6	160	180	200	19	X
40	2x48,3	2,6	160	180	200	19	X
50	2x60,3	2,9	200	225	250	20	X
65	2x76,1	2,9	225	250	280	20	X
80	2x88,9	3,2	250	280	315	25	X
100	2x114,3	3,6	315	355	400	25	X
125	2x139,7	3,6	400	450	500	30	X
150	2x139,7	4	450	500	560	40	X
200	2x219,1	4,5	560	630	710	45	X

Fastrørsystem TwinPipe

Retningsændringer

Indhold	6.3.2	Bøjemuffe SXB-WPJoint
	6.3.4	Fikseringslasker
	6.3.5	Horisontal bøjning
	6.3.6	Vertikal bøjning
	6.3.8	Husindføringsbøjning
	6.3.9	Buerør

Fastrørsystem TwinPipe

Bøjemuffe SXB-WPJoint

Anvendelse SXBJoint anvendes til retningsændringer fra 0-90°. Muffen er fremstillet i krydsbundet PE (PEX)

Mufferne kan anvendes under alle normalt forekommende jordbundsforhold og til alle lægningsmetoder.

Beskrivelse SXB-WPJoint består af:

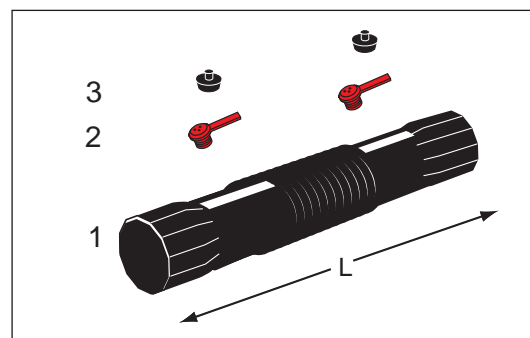
1. Krympemuffe med fleksibel bøjzone
Muffeenderne indeholder hotmelt og mastik.
2. Udluftningspropper
3. Svejsepropper

Muffen leveres indpakket i hvid folie.

Opbevar muffen lodret.

Max. transport- og lagertemperatur:
80°C.

Komponentnr. 5033.



Kapperør ø mm	Krympbar til ø mm		L mm
90	90	77	815
110	110	90	865
125	125	110	865
140	140	125	865
160	160	140	865
180-200	200	180	975
225-250	250	225	980
280-315	315	280	1225

Materialer

- Muffe: Krydsbundet PE (PEX)
- Mastik: PIB-baseret mastik
- Udluftningspropper: Polypropylen
- Svejsepropper: HDPE

Tilbehør

For at sikre centrerung anvendes bøjninger for SXB-WPJoint, komponentnr. 5252.

Til fastholdelse af bøjemuffen under montage anvendes trækiler, komponentnr. 1997. Se afsnit 17 Værktøj.

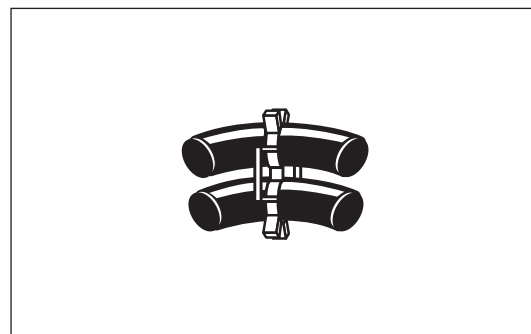
Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700. Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Fastrørsystem TwinPipe Bøjemuffe SXB-WPJoint

Stålbøjninger

Stålbøjning med bukkeradius specielt tilpasset SXB-WP-bøjemuffen.

Der må ikke anvendes stålbøjninger med andre radier af hensyn til centreringen i muffen.



Komponentnr. 5252

Serie	Dimensioner, ød mm										
	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1
	Radius, mm										
1	140	140	140	145	160	175*	207,5*	270	-	-	-
2	140	140	140	145	160	175*	222	-	-	-	-
3	140	140	140	145	160	190	222	-	-	-	-

*) Alternativ radius = 2,5xd

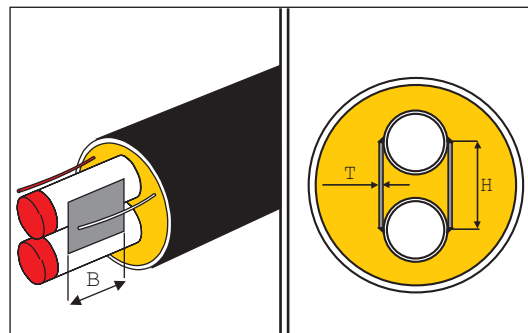
Fastrørsystem TwinPipe

Fikseringslasker

Fikseringslasker

Der indsvejses fikseringslasker på begge sider af bøjningerne.

Fikseringslasker består af:
2 stålplader



Komponentnr. 1998.

d	2x26,9	2x33,7	2x42,4	2x48,3	2x60,3	2x76,1	2x88,9	2x114,3	2x139,7	2x168,3	2x219,1
B, mm	45	65	80	85	110	135	125	165	205	260	305
H, mm	46	53	61	67	80	96	114	139	170	208	264
t, mm	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8

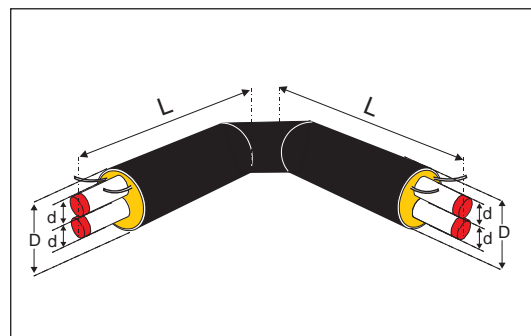
Fastrørsystem TwinPipe

Horisontal bøjning

Anvendelse Præisolerede horisontale bøjninger opfylder kravene i EN15698-2 og kan anvendes til max. driftstryk på 25 bar.

Beskrivelse Stålbøjningerne er koldbukkede med bukkeradius $R = 2,5 \times d$ i henhold til EN448

Bøjningerne har påsvejste fikseringslasker i begge ender.



Komponentnr. 2590.

Andre vinkler med spring på 5° leveres efter ordre.

d, mm	D, mm			L, mm
	Serie 1	Serie 2	Serie 3	
2x26,9	125	140	160	1000
2x33,7	140	160	180	1000
2x42,4	160	180	200	1000
2x48,3	160	180	200	1000
2x60,3	200	225	250	1000
2x76,1	225	250	280	1000
2x88,9	250	280	315	1000
2x114,3	315	355	400	1000
2x139,7	400	450	500	1000
2x168,3	450	500	560	1500
2x219,1	560	630	710	1500

Materialer Alle materialer er som for lige rør: stål/PUR/PE-HD.

Fastrørsystem TwinPipe

Vertikal bøjning

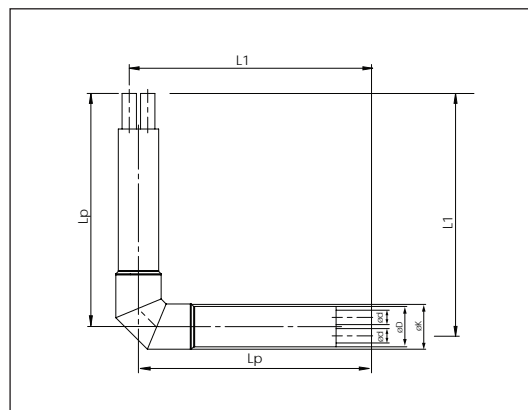
Anvendelse

Præisolerede vertikale bøjninger opfylder kravene i EN15698-2 og kan anvendes til max. driftstryk på 25 bar.

Beskrivelse

Afhængig af dimension og vinkel anvendes enten koldbukkede bøjninger eller svejsebøjninger.

Bøjningerne har påsvejst fikseringslasker i begge ender.



Komponentnr. 2591.

1 x 1 m:

d, mm	Serie 1		Serie 2 D, mm	Serie 3 D, mm	L1 mm	Lp mm
	D, mm	K, mm				
2x26,9	125	-	140	160	1000	977
2x33,7	140	-	160	180	1000	974
2x42,4	160	-	180	200	1000	969
2x48,3	160	-	180	200	1000	966
2x60,3	200	-	225	250	1000	960
2x76,1	225	-	250	280	1000	952
2x88,9	250	280	280	315	1000	943
2x114,3	315	-	355	400	1000	930
2x139,7	400	-	450	500	1000	915

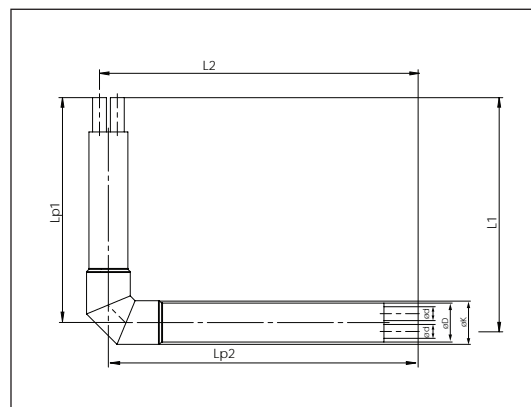
1,5 x 1,5 m:

d, mm	Serie 1		Serie 2 D, mm	Serie 3 D, mm	L1 mm	Lp mm
	D, mm	K, mm				
2x26,9	125	-	140	160	1500	1477
2x33,7	140	-	160	180	1500	1474
2x42,4	160	-	180	200	1500	1469
2x48,3	160	-	180	200	1500	1466
2x60,3	200	-	225	250	1500	1460
2x76,1	225	-	250	280	1500	1452
2x88,9	250	280	280	315	1500	1443
2x114,3	315	-	355	400	1500	1430
2x139,7	400	-	450	500	1500	1415
2x168,3	450	-	500	560	1500	1396
2x219,1	560	630	630	710	1500	1368

Fastrørsystem TwinPipe

Vertikal bøjning

Beskrivelse,
fortsat



1,5 x 4 m:

d, mm	Serie 1		Serie 2	Serie 3	L1 mm	L2 mm	Lp1 mm	Lp2 mm
	D, mm	K, mm	D, mm	D, mm				
2x26,9	125	-	140	160	1500	4000	1477	3977
2x33,7	140	-	160	180	1500	4000	1474	3974
2x42,4	160	-	180	200	1500	4000	1469	3969
2x48,3	160	-	180	200	1500	4000	1466	3966
2x60,3	200	-	225	250	1500	4000	1460	3960
2x76,1	225	-	250	280	1500	4000	1452	3952
2x88,9	250	280	280	315	1500	4000	1443	3943
2x114,3	315	-	355	400	1500	4000	1430	3930
2x139,7	400	-	450	500	1500	4000	1415	3915
2x168,3	450	-	500	560	1500	4000	1396	3896
2x219,1	560	630	630	710	1500	4000	1368	3868

Andre vinkler med spring på 5° leveres som specialordre.

Materialer

Alle materialer er som for lige rør: stål/PUR/PE-HD.

Fastrørsystem TwinPipe

Husindføringsbøjning

Anvendelse

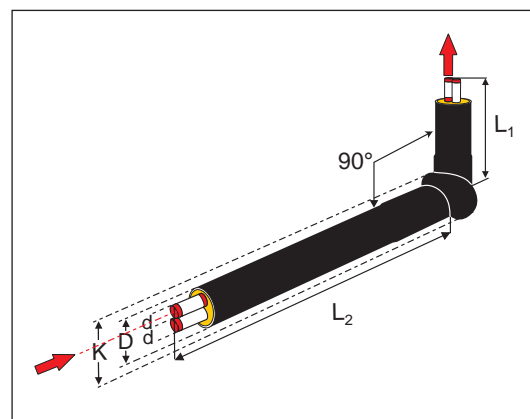
Præisolerede husindføringsbøjninger opfylder kravene i EN15698-2 og kan anvendes til max. driftstryk på 25 bar.

Beskrivelse

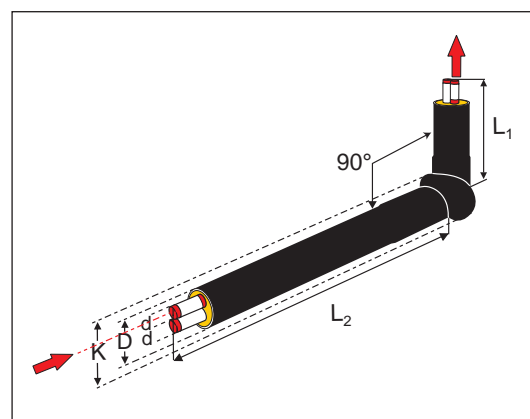
Husindføringer leveres som standard, hvor rørene forløber som vist i illustrationen, kaldet type 1.

Bøjningerne har påsvejste fikseringslasker på den vandrette del.

Det ene rør er markeret med tape i begge ender.



Husindføringsbøjning kan leveres som type 2.



Komponentnr. 2592.

Type 1

d, mm	Serie 1		Serie 2		Serie 3		Længde	
	D, mm	K, mm	D, mm	K, mm	D, mm	K, mm	L ₁ x L ₂ mm	L ₁ x L ₂ mm
2x26,9	125	160	140	140	160	160	1500x2500	1500x4000
2x33,7	140	160	160	160	180	180	1500x2500	1500x4000
2x42,4	160	200	180	180	200	200	1500x2500	1500x4000
2x48,3	160	200	180	180	200	200	1500x2500	1500x4000
2x60,3	200	225	225	225	250	250	1500x2500	1500x4000
2x76,1	225	280	250	250	280	280	1500x2500	1500x4000
2x88,9	250	315	280	280	315	315	1500x2500	1500x4000
2x114,3	315	355	355	355	400	400	1500x2500	1500x4000
2x139,7	400	450	450	450	500	500	1500x2500	1500x4000
2x168,3	450	500	500	500	560	560	1500x2500	1500x4000
2x219,1	560	630	630	630	710	710	2000x2500	2000x4000

Materialer

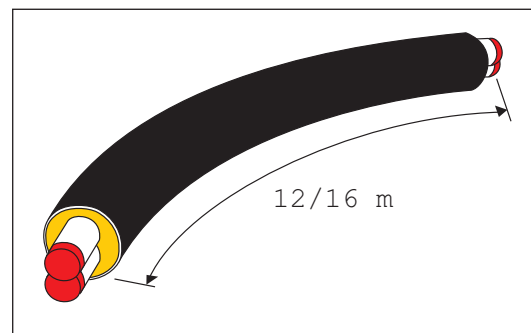
Alle materialer er som for lige rør: stål/PUR/PE-HD.

Beskrivelse

Leveres i længder a 12 og 16 m.

Buerør leveres med indstøbte kobbertråde til overvågning.

Ved bestilling angives længde, bukevinkel, og bukeretning.

**Materialer**

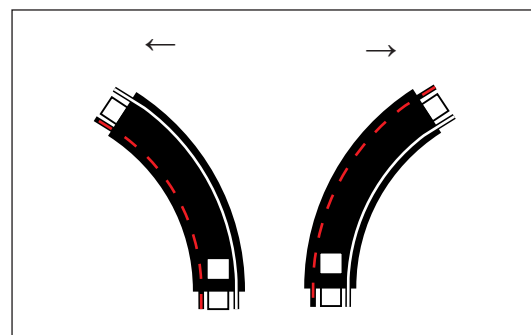
Buerør fremstilles af materialer i henhold til standard materialespecifikation for lige rør.

Retning

Ved bestilling angives i hvilken retning rørene skal bukes:

- ← venstre
- højre

Retningen defineres ud fra, at fortinnet tråd ligger til højre og blank kobbertråd til venstre.



Geometri

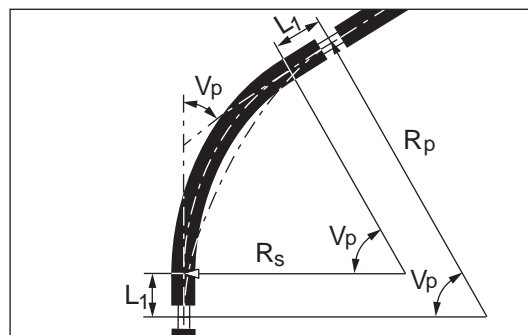
V_p = bukkevinkel, grader
 R_p = projekteringsradius, m
 L_1 = længde af lige rørender, m
Tol = tolerance på vinkel, grader

Tolerancen er beregnet som 1/3 af den elastiske vinkel for stålrøret.

Fabriksfremstillede buerør leveres i gradtal med hele 1° spring.

Max. bukkevinkel, $v^{\circ}p$ skal desuden bestemmes i forhold til det spændingsniveau, det enkelte buerør indbygges under, se Projektering for TwinPipes, afsnit 4.

Komponentnr. 2095.



Stålrør ø mm	12 m rør				16 m rør			
	V_{min} V°	$V_{p,max}$ V°	L_1 m	Tol ±V°	V_{min} V°	$V_{p,max}$ V°	L_1 m	Tol ±V°
2 x 60,3	8	16	0,60	7,6				
2 x 76,1	6	25	0,60	5,6	-	-	-	-
2 x 88,9	5	33	0,60	4,8	-	-	-	-
2 x 114,3	4	38	0,56	3,8	6	13	2,49	5,1
2 x 139,7	4	43	0,63	3,1	5	16	2,47	4,1
2 x 168,3	3	45	0,67	2,6	4	19	2,45	3,5
2 x 219,1*	3	40	0,89	2,0	3	19	2,42	2,7

Ved ønske om større gradtal end angivet i tabellen, kontakt LOGSTOR Teknisk Salgssupport.

*Ved bukning af 219x219/710 er max gradtal for 12 m 18°.

Fastrørsystem TwinPipe

Afgreninger

Indhold	6.4.2	Generelt
	6.4.3	Forstærkningsplader i T-muffer
	6.4.4	TXJoint
	6.4.8	SXT-WPJoint
	6.4.11	TSJoint
	6.4.13	BandJoint-afgrening Flextra
	6.4.16	BandJoint-afgrening Flextra Twin/Single
	6.4.19	T-muffe lige dobbelt
	6.4.20	T-stykke lige
	6.4.22	T-stykke lige med 2 afgreninger

Fastrørsystem TwinPipe

Generelt

Afgreningstyper LOGSTOR leverer 3 forskellige typer af afgreninger:

- Svejsemuffe-afgrening (svejses på hovedrøret og krympes på afgreningen)
- Krympemuffe-afgrening
- Præisolerede T-stykker

T-muffer LOGSTOR har 4 typer T-muffer i produktprogrammet:

- BandJoint-afgrening Flextra
- TSJoint
- SXT-WPJoint
- TXJoint

BandJoint-afgrening Flextra, hvor hovedrøret svejses. Afgreningen er krydsbundet og krympes ned på mastik og afsluttes med manchete.

TSJoint kan enten svejses på hovedrøret eller krympes ned på mastikbånd og afsluttes med krympesvøb. Afgreningen er krydsbundet og krympes ned på mastikbånd og afsluttes med manchete.

SXT-WPJoint er i krydsbundet materiale med ilagt mastik. Krympes på både hovedrør og afgrening.

TXJoint er en mastiktætnet krympeløsning, hvor afgreningen er en SX-WPJoint.

T-muffer med mastik-tætnede løsninger kan anvendes i alle normale jorbundstyper, hvor grundvandet er mindre end 0,5 m over rørene.

**Præisolerede
afgreninger**

Præisolerede T-stykker findes som lige T-stykker.

Præisolerede T-stykker er produceret i henhold til EN 15698-2.

Fastrørsystem TwinPipe

Forstærkningsplader i T-muffer

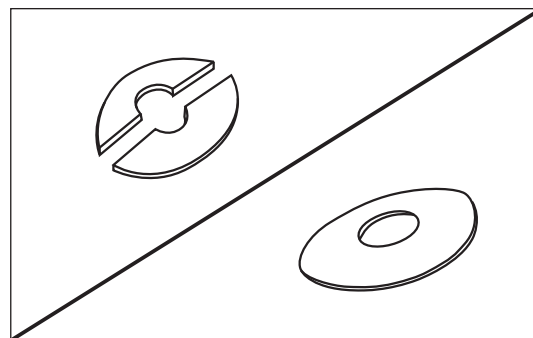
Anvendelse

Anvendes ved afgreninger til forstærkning af hovedrøret i T-muffer, hvor det er nødvendigt i henhold til LOGSTOR Projekteringsmanual.

Beskrivelse

Forstærkningspladen er enten to-delt eller i en plade.

De afkrydsede kombinationer i nedenstående tabel kan leveres.



Komponentnr. 5426

Afgrening ø mm Hovedrør ø mm	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9
33,7	x						
42,4	x	x					
48,3	x	x	x				
60,3	x	x	x	x			
76,1	x	x	x	x	x		
88,9	x	x	x	x	x	x	
114,3	x	x	x	x	x	x	x
139,7	x	x	x	x	x	x	x
168,3	x	x	x	x	x	x	x
219,1	x	x	x	x	x	x	x

Anvendelse

T-muffe for opskumning, der anvendes til afgrening vinkelret på hovedrøret.

T-muffen er fremstillet i PE og krympemuffen i krydsbundet PE (PEX).

Anvendes den i forbindelse med anbringning, skal dette oplyses ved bestilling.

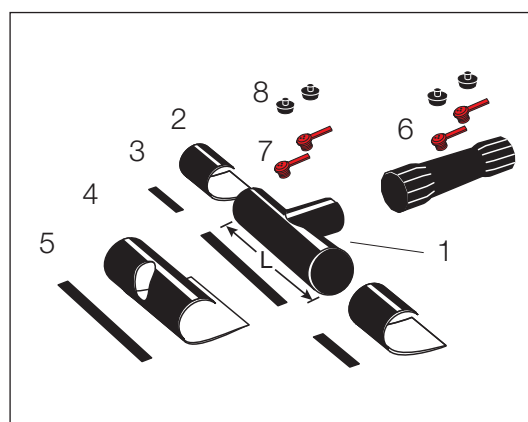
Ved montering på afgreningsrør med korrugeret kappe skal afgreningen tættes med en ekstra manchete, som bestilles separat.

TXJoint er som standard dobbelt tætnet på bundskoene. Afgreningen kan dobbelt-tættes ved montage af åbent krympesvøb i den ene ende af SX-WPJoint ind mod hovedrøret og en manchete i den anden ende

Beskrivelse

TXJoint består af:

1. T-sko med PERP-bånd
2. Åbne krympesvøb
3. Låsebånd
4. Krympesvøb
5. Låsebånd
6. SW-WPJoint
7. Udluftningspropper
8. Svejsepropper



Afgreningstudsens på T-skoen er én dimension større end dimensionen på det rør, der tilsluttes til.

SX-WPJoint reducerer herefter til dimensionen på det rør, der tilsluttes til

Beskrivelse,
fortsat

Komponentnr. 5191

Hovedrør D ₁ mm	Afgrening D ₂ , mm									
	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280
125	x	x								
140	x	x	x							
160	x	x	x	x						
180	x	x	x	x	x					
200	x	x	x	x	x	x				
225	x	x	x	x	x	x	x			
250	x	x	x	x	x	x	x	x		
280	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
315	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
355	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
400	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
450	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
560	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
630	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
710	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Længde hovedrørsmuffe = 600 mm

Længde krympesvøb = 900 mm

Længde krympemuffe = 650 mm

Materialer

T-sko, bundrør: HDPE
 SX-WPJoint: Krydsbundet PE, PEX
 Mastik: PIB-baseret mastik
 Udluftningspropper: Polypropylen
 Svejspropper: HDPE
 Krympesvøb: PEX med PIB-baseret mastik og hotmelt

Tilbehør

Krympesvøb inkl. låsebånd til dobbelttætning på afgreningen, komponentnr. 5400.
 Bestil 1 stk pr. muffe.

Ved tilslutning til FlextraPipe bestilles 1 stk. manchete pr. muffe til afgreningen med korrugeret kappe, komponentnr. 5500.

Anbøringsventil, komponentnr. 4280.

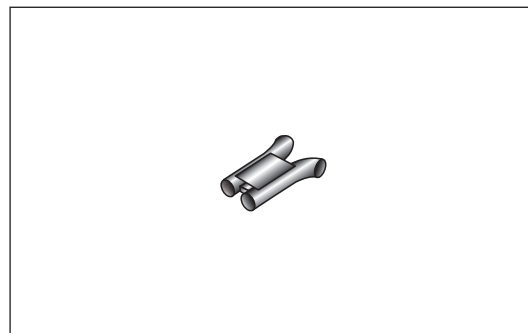
Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Forstærkningsplade til evt. forstærkning af hovedrøret, komponentnr. 5426.

Overgangsrør

Overgangsrøret sikrer den rette afstand mellem medierørene på afgreningen.



Komponentnr. 0262

Hovedrør d ₁ , mm	Afgrening d ₂ , mm						
	2 x 26,9	2 x 33,7	2 x 42,4	2 x 48,3	2 x 60,3	2 x 76,1	2 x 88,9
L, mm	360	347	344	365	352	377	390
2 x 42,4	x	x					
2 x 48,3	x	x	x				
2 x 60,3	x	x	x	x			
2 x 76,1	x	x	x	x	x		
2 x 88,9	x	x	x	x	x	x	
2 x 114,3	x	x	x	x	x	x	x
2 x 139,7	x	x	x	x	x	x	x
2 x 168,3	x	x	x	x	x	x	x
2 x 219,1	x	x	x	x	x	x	x

Anboring

TXJoint kan også bruges, hvor der benyttes anboring i forbindelse med afgreningen. Ved ordreafgivelse oplyses det, at T-muffen skal anvendes til anboring.

Overgangsrøret svejses ind i forlængelse af anboringen.

Nedenstående tabel viser hvilke dimensioner, der kan anvendes med TXJoint og anboringsventil.

Hovedrør	48,3/160	60,3/200	76,1/225	88,9/250	114,3/315	139,7/400	168,3/450
Afgrening							
26,9/125	X	X	X	X	X	X	X
33,7/140	X	X	X	X	X	X	X
42,4/160		X	X	X	X	X	X
48,3/160				X	X	X	X
60,3/200				X	X	X	X
76,1/225						X*	X*
88,9/250						X*	X*

* Specialløsning, som kræver en bundsko med længere studs.

Anvendelse

T-muffe for opskumning. Fremstillet i krydsbundet PE (PEX) med flanger og bolte i syrefast stål AISI 316 L. T-muffen er krympbar og skumhullerne lukkes med svejsepropper.

SXT-WPJoint kan anvendes til afgrening vinkelret på eller parallelt med hovedrøret.

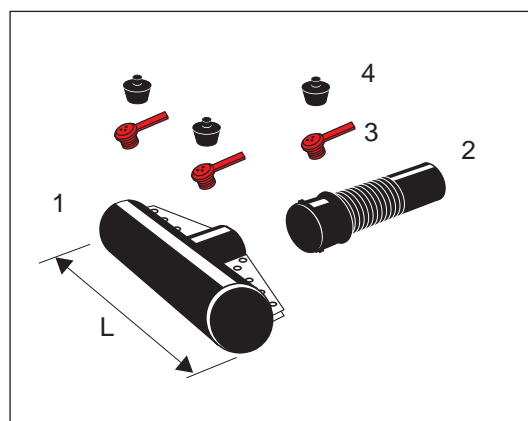
SXT-WPJoint kan anvendes sammen med anboringsventil i dimensioner i henhold til tabel. Der vil være mindre isoleringstykkelse omkring ventilhuset.

Ved montering på FlextraPipe med korrugeret kappe skal afgreningen sikres med en ekstra manchete, som bestilles separat.

Beskrivelse

SXT-WPJoint består af:

1. Hovedrørsmuffe
2. Afgreningsmuffe
3. Udluftningspropper
4. Svejsepropper



Komponentnr.:

Hovedrørsmuffe: 5210

Afgreningsmuffe: 5211

Hovedrør D ₁ , mm	Afgrening D ₂ , mm						
	90	110	125	140	160	180	200
125	x	x	x				
140	x	x	x	x			
160	x	x	x	x			
180	x	x	x	x	x		
200	x	x	x	x	x	x	x
225	x	x	x	x	x	x	x
250	x	x	x	x	x	x	x
280	x	x	x	x	x	x	x
315	x	x	x	x	x	x	x

L= 680 mm, hvis argreningen er 90 - 140 mm og
720 mm, hvis argreningen er 160 - 200 mm

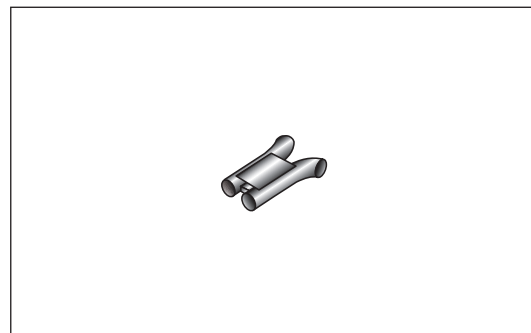
Materialer

T-sko:	Krydsbundet PE, PEX
Afgreningsmuffe:	Krydsbundet PE, PEX
Mastik:	PIB-baseret mastik
Udluftningspropper:	Polypropylen
Svejsepropper:	HDPE
Flanger og bolte:	Syrefast stål AISI 316L

Fastrørsystem TwinPipe SXT-WPJoint

Overgangsrør

Overgangsrøret sikrer den rette afstand mellem medierørene på afgreningen.



Komponentnr. 0262

Hovedrør d ₁ mm	Afgrening d ₂ , mm						
	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9
L, mm	360	347	344	365	352	377	390
2 x 42,4	x	x					
2 x 48,3	x	x	x				
2 x 60,3	x	x	x	x			
2 x 76,1	x	x	x	x	x		
2 x 88,9	x	x	x	x	x	x	
2 x 114,3	x	x	x	x	x	x	x

Tilbehør

Manchet til afgrening med korrugeret kappe, komponentnr. 5500. Bestil 1 stk pr. muffe.

Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Forstærkningsplade til evt. forstærkning af hovedrøret, komponentnr. 5426.

Anbøringsventil, komponentnr. 4280.

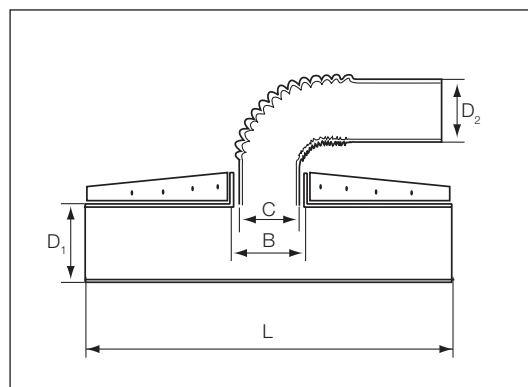
Overgangsrør til afgreningen komponentnr. 0262.

Fastrørsystem TwinPipe SXT-WPJoint

Mål og kombinationer

Hovedrørets studs passer til flere afgreningsmuffer og afgreningsmuffen passer til flere afgreningsdimensioner.

Kombinationsmulighederne fremgår af nedenstående tabel.



Hovedrørmuffe			Afgreningsmuffe D ₂ , mm					
			77-90	90-110	110-125	125-140	140-160	180-200
D ₁ , mm	B, mm	L, mm	C, mm					
125	155	680	144		144			
140	170	680	160		160	160		
160	170	680	160		160	160		
180	190	680	180		180	180	180	
200	170	680	160		160	160		
	230	720					220	220
225	170	680	160		160	160		
	230	720					220	220
250	170	680	160		160	160		
	230	720					220	220
280	170	680	160		160	160		
	230	720					220	220
315	170	680	160		160	160		
	230	720					220	220

Kombinationer for anboringsventil

Hovedrør d1 mm	Afgrening D2, mm		
	2 x 26,9	2 x 33,7	2 x 42,4
2 x 42,4	x		
2 x 48,3	x		
2 x 60,3	x	x	
2 x 76,1	x	x	x
2 x 88,9	x	x	x
2 x 114,3	x	x	x

Anvendelse

T-muffe for opskumning, der kan anvendes til afgrening vinkelret på hovedrøret.

Hovedrøret er fremstillet i svejsbart PE og afgreningen i krydsbundet PE (PEX).

T-muffen er krympbar.

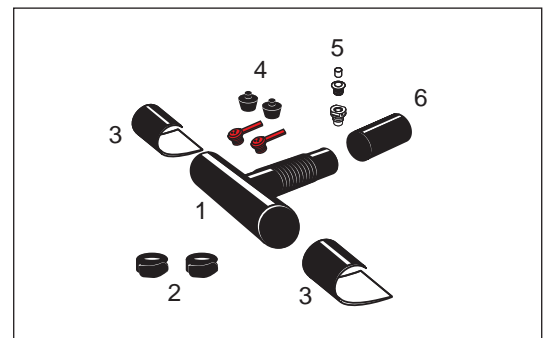
Hovedrøret ekstrudersvejses på langs, hvorefter enderne krympes og tættes med mastikbånd og åbne manchetter eller svejses med svejsebånd. Afgreningen tættes med mastik og manchetter.

Skumhullerne lukkes med svejseprop på hovedrøret og ekspansionsprop på afgreningen.

Beskrivelse

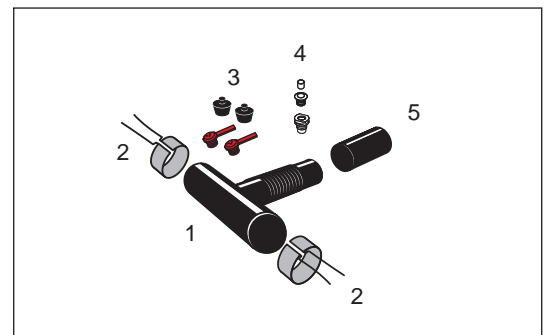
TSJoint med mastik består af:

1. T-muffe
2. Mastikbånd
3. Åbne krympesvøb
4. Udluftnings- og svejseprop
5. Udluftnings- og ekspansionsprop
6. Manchetter



TSJoint EW består af:

1. T-muffe
2. Svejsebånd
3. Udluftnings- og svejseprop
4. Udluftnings- og ekspansionsprop
5. Manchetter



Komponentnr. 5202.

Afgrening D ₂ , mm	Hovedrør D ₁ , mm											
	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450
90-125	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
140-160			x*	x*	x	x	x	x	x	x	x	x

X* = Max. afgrening ø 140 mm

Længde, T-muffe, hovedrør: 650 mm

Længde, T-muffe, afgrening, dimension 90-125 mm: 710 mm

Længde, T-muffe, afgrening, dimension 140-160 mm: 740 mm

Materialer	T-sko, bundrør:	HDPE
	T-sko, afgrening:	Krydsbundet PE, PEX
	Udluftningsprop, bundrør:	Polypropylen
	Udluftningsprop, afgrening:	LDPE
	Svejselpropper:	HDPE
	Manchet:	PEX med PIB-baseret mastik
	Krympesvøb:	PEX med PIB baseret mastik og hotmelt
	Tætningsbånd:	PIB-baseret
	Svejselbånd:	Elektrogalvaniseret net

Svejselbånd

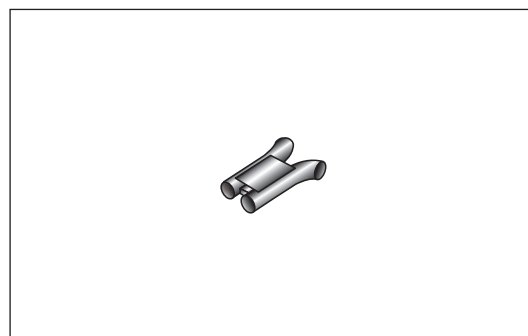
Svejselbånd bestilles særskilt. Komponentnr. 5556.

Svejselbånd, udluftnings- og svejselpropper til 1 muffe leveres samlet i spand.

Overgangsrør

Kan anvendes ved afgrening fra TwinPipe til TwinPipe, hvor medierørdimensionen på afgreningen er mindre end hovedrøret.

Overgangsrøret sikrer den rette afstand mellem medierørene på afgreningen.



Komponentnr. 0262

Hovedrør d ₁ mm	Afgrening d ₂ , mm			
	26,9	33,7	42,4	48,3
L, mm	360	347	344	365
42,4	x	x		
48,3	x	x	x	
60,3	x	x	x	x
76,1	x	x	x	x
88,9	x	x	x	x
114,3	x	x	x	x
139,7	x	x	x	x
168,3	x	x	x	x

Tilbehør

Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Forstærkningsplade til evt. forstærkning af hovedrøret, komponentnr. 5426.

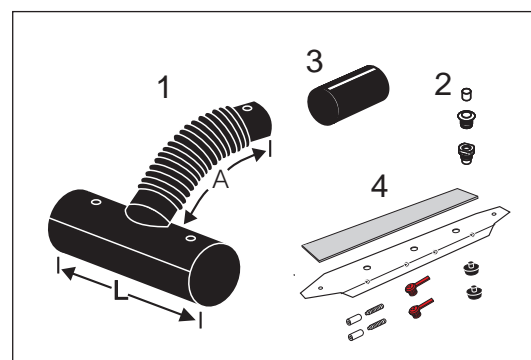
Fastrørsystem TwinPipe

BandJoint-afgrening Flextra

- Anvendelse** T-muffe for opskumning der anvendes til afgrening med flexrør vinkelret på hovedrøret.
- Hovedrør er fremstillet i PE med ilagte kobbertråde for svejsning. Afgreningen er i krydsbundet PE (PEX) og tættes med mastik og manchet.
- Skumhuller på hovedrøret lukkes med svejseprop, på afgreningen med ekspansionsprop og manchet.

Beskrivelse BandJoint-afgrening Flextra for opskumning består af:

1. Afgrening med flextud (PEX)
2. Udluftningsprop og ekspansionsprop til afgreningen
3. Manchet til afgreningen
4. Tilbehørsæt til hovedrør, leveres separat



Komponentnr. 5640.

Afgrening D ₂ , mm	Hovedrør D ₁ , mm								
	125	140	160	180	200	225	250	280	315
90-125	X*	X	X	X	X	X	X	X	X
140-160			X**	X**	X	X	X	X	X

X* = Max. afgrening ø 110 mm

X** = Max. afgrening ø 140 mm

Længde, T-muffe, hovedrør, dimension ø125 – 200 mm = 570 mm

Længde, T-muffe, hovedrør, dimension ø225 – 710 mm = 630 mm

Længde, T-muffe, afgrening = 700 mm

BandJoint-afgrening Flextra Twin:

Komponentnr. 5640.

Afgrening D ₂ , mm	Hovedrør D ₁ , mm						
	355	400	450	500	560	630	710
90-125	X	X	X	X	X	X	X
140-160	X	X	X	X	X	X	X

Materialer

T-sko, bundrør	HDPE
T-sko, afgrening:	Krydsbundet PE, PEX
Udluftningsprop, bundrør:	Polypropylen
Udluftningsprop, afgrening:	LDPE
Svejsepropper:	HDPE
Manchet:	PEX med PIB-baseret mastik
Rygskinne:	Varmt galvaniseret plade
Filt pude:	Filt
Skruer:	Stål
Isolatorfod:	Etronit, højtrykslamineret

Fastrørsystem TwinPipe BandJoint-afgrening Flextra

Tilbehørssæt

Tilbehørssættet anvendes som understøtning ved den langsgående svejsning på hovedrøret.

1. Filt
2. rygskinne
3. skruer
4. udluftningspropper
5. svejsepropper
6. Isolatorfødder

Komponentnr. 5606.

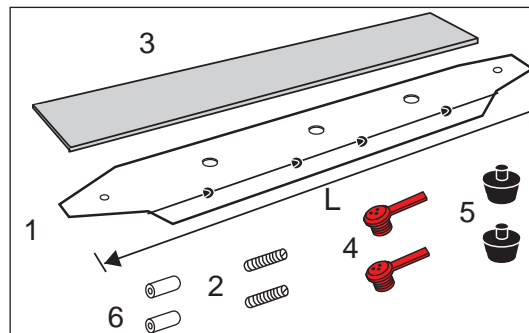
Til TwinPipe-kappedimension \varnothing 125-710 mm anvendes støtteklods med hul til justeringsskruen mellem de to medierør.

Komponentnr. 5606.

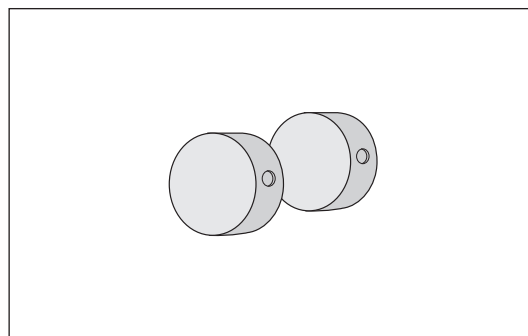
Leveres i sæt a 2 styk.

Til understøtningsklodsen skal der anvendes ekstra lange skruer. Længden på skruen afhænger af kappedimensionen.

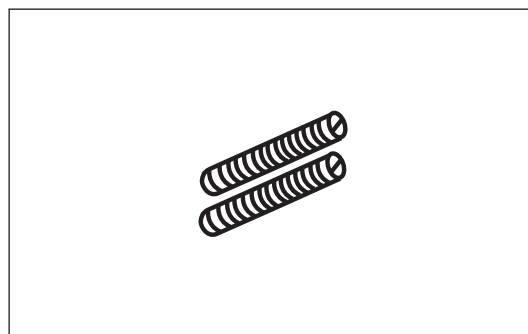
Der anvendes 2 skruer til hver BandJoint.



Rygskinne	Dimension, mm	
	125-200	225-710
Inddækningslængde, mm	440	440
Bredde, mm	40	70
Rygskinne-længde, mm	500	500



Støtteklods D, mm	Kappedimension, \varnothing mm	
	125-250	280-710
50	X	
70		X



Fastrørsystem TwinPipe BandJoint-afgrening Flextra

Tilbehørssæt, fortsat

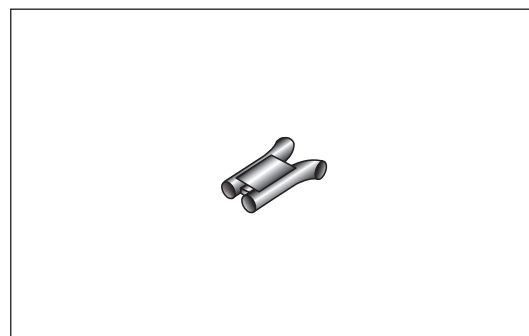
Komponentnr. 1995.

Kappe Dimension, mm	Skruelængde				
	M10x100 mm	M10x120 mm	M10x150 mm	M10x220 mm	M10x250 mm
250	X				
280	X				
315		X			
355	X				
400			X		
450				X	
500				X	
560				X	
630					X
710					X

Overgangsør

Kan anvendes ved afgrening fra TwinPipe til TwinPipe, hvor medierørdimensionen på afgreningen er mindre end hovedrøret.

Overgangsøret sikrer den rette afstand mellem medierørene på afgreningen.



Komponentnr. 0262

Hovedrør d ₁ , mm	Afgrening d ₂ , mm			
	26,9	33,7	42,4	48,3
L, mm	360	347	344	365
42,4	x	x		
48,3	x	x	x	
60,3	x	x	x	x
76,1	x	x	x	x
88,9	x	x	x	x
114,3	x	x	x	x
139,7	x	x	x	x
168,3	x	x	x	x

Tilbehør

Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Forstærkningsplade til evt. forstærkning af hovedrøret, komponentnr. 5426.

Fastrørsystem TwinPipe

BandJoint-afgrening Flextra Twin/Single

Anvendelse

T-muffe for opskumning der anvendes til afgrening med flexrør vinkelret på hovedrøret.

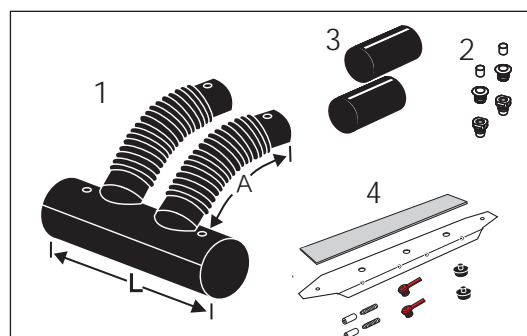
Hovedrør er fremstillet i PE med ilagte kobbertråde for svejsning. Afgreningen er i krydsbundet PE (PEX) og tættes med mastik og manchetter.

Skumhuller på hovedrøret lukkes med svejseprop, på afgreningen med ekspansionsprop og manchetter.

Beskrivelse

BandJoint-afgrening Flextra Twin/Single består af:

1. Afgrening med flextube (PEX)
2. Udluftningspropper og ekspansionspropper til afgreningerne
3. Manchetter til afgreningerne
4. Tilbehørssæt til hovedrør, leveres separat



Komponentnr. 5640.

Dimension 125 – 200 mm L = 830 mm

Dimension 225 – 710 mm L = 1020 mm

Længde på T-muffens afgrening = 700 mm.

Hovedrør D1 mm	Afgreningsdimension 90-125 mm
125	X*
140	X
160	X
180	X
200	X
225	X
250	X
280	X
315	X
355	X
400	X
450	X
500	X
560	X
630	X
710	X

X* = Max. afgrening ø 110 mm

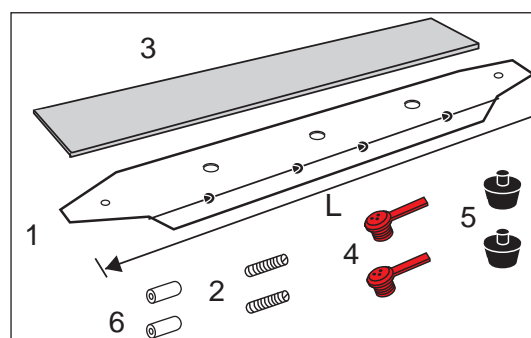
Fastrørsystem TwinPipe BandJoint-afgrening Flextra Twin/Single

Materialer	T-sko, bundrør	HDPE
	T-sko, afgang:	Krydsbundet PE, PEX
	Udluftningsprop, bundrør:	Polypropylen
	Udluftningsprop, afgang:	LDPE
	Svejsepropper:	HDPE
	Manchet:	PEX med PIB-baseret mastik
	Rygskinne:	Varmt galvaniseret plade
	Filt pude:	Filt
	Skruer:	Stål
Isolatorfod:	Etronit, højtryksslamineret	

Tilbehørssæt

Tilbehørssættet anvendes som understøtning ved den langsgående svejsning på hovedrøret.

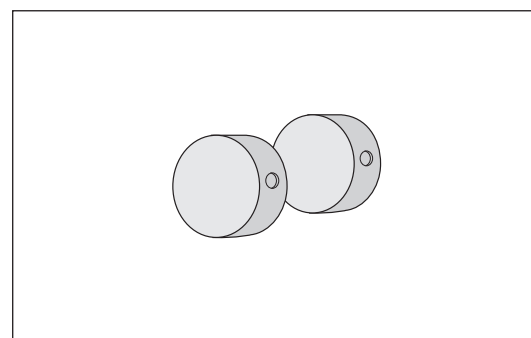
1. Filt
2. rygskinne
3. skruer
4. udluftningspropper
5. svejsepropper
6. Isolatorfødder



Komponentnr. 5606.

Rygskinne, mm	Dimension, mm	
	125-200 mm	225-710 mm
Inddækning-slængde	550-585	550-585
Bredde	40	70
L	700	720

Til TwinPipe-kappedimension \varnothing 125-710 mm anvendes støtteklods med hul til justeringsskruen mellem de to medierør.



Komponentnr. 5606.

Leveres i sæt a 2 styk.

Støtteklods D, mm	Kappedimension, \varnothing mm	
	125-250	280-710
50	X	
70		X

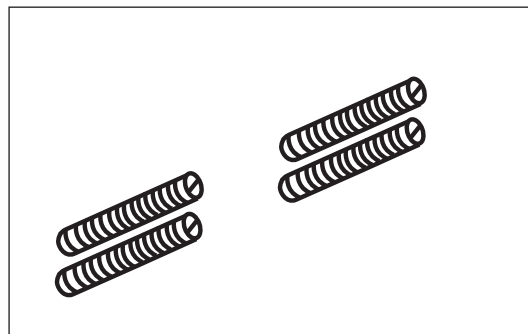
Fastrørsystem TwinPipe

BandJoint-afgrening Flextra Twin/Single

Tilbehørssæt, fortsat

Til understøtningsklodsen skal der anvendes ekstra lange skruer. Længden på skruen afhænger af kappedimensionen.

Der anvendes 4 skruer til hver BandJoint-afgrening.



Komponentnr. 1995.

Kappedimen- sion mm	Skruelængde				
	M10x100 mm	M10x120 mm	M10x150 mm	M10x220 mm	M10x250 mm
250	X				
280	X				
315		X			
355	X				
400			X		
450				X	
500				X	
560				X	
630					X
710					X

Bestil 4 stk. pr. BandJoint-afgrening.

Tilbehør

Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Forstærkningsplade til evt. forstærkning af hovedrøret, komponentnr. 5426.

Fastrørsystem TwinPipe

T-muffe lige dobbelt

Anvendelse

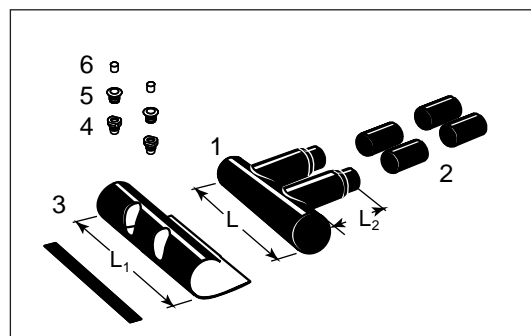
T-muffe lige med 2 afgreninger anvendes ved afgrening fra TwinPipe til enkeltrør, primært FlexPipe.

Skal T-muffen anvendes i forbindelse med anbringsventil oplyses dette ved bestilling.

Beskrivelse

En komplet T-muffe lige består af:

1. T-sko med 2 afgreninger
2. Manchetter til de 2 afgreninger (4 stk. i alt)
3. Krympesvøb til bundsko inkl. låsebånd.
4. Udluftningspropper
5. Ekspansionspropper
6. Kilepropper



Komponentnr. 5190

Hovedrør, D1 mm	Afgreningsdimension, mm	
	90	110
140	x	x
160	x	x
180	x	x
200	x	x
225	x	x
250	x	x
280	x	x
315	x	x
355	x	x
400	x	x
450	x	x
500	x	x
560	x	x
630	x	x
710	x	x

L = 700 mm

Tilbehør

Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Forstærkningsplade til evt. forstærkning af hovedrøret, komponentnr. 5426.

Fastrørsystem TwinPipe

T-stykke lige

Anvendelse

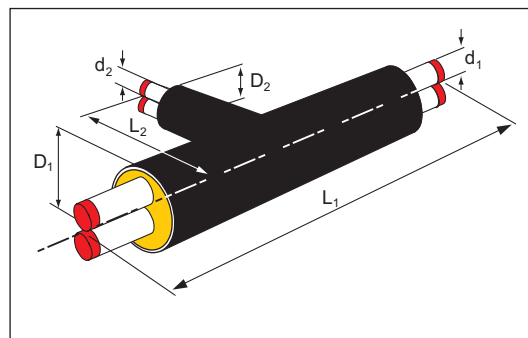
T-stykker lige til TwinPipe er forstærket, så de kan modstå aksialkræfter svarende til spændinger på 330 MPa.

Hvis hovedrør og afgang er i samme dimension kan T-stykker dog kun modstå aksialkræfter svarende til en spænding på 190 MPa.

Beskrivelse

T-stykkets afgang har påsvejet fikseringslaske.

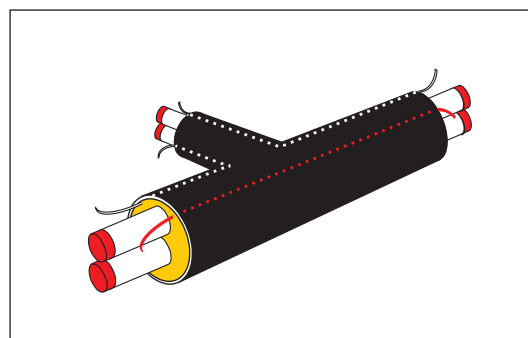
Indbygges T-stykket for enden af en strækning, skal der påsvejes fikseringslaske på hovedrøret.



Der er indstøbte tråde til overvågning.

Alle præisolerede T-stykker leveres som standard med 2 indstøbte tråde: en kobbertråd og en forfinnet tråd.

Den forfinede tråd går altid ud i afgangningen, mens kobbertråden går lige igennem.



Komponentnr. 3490.

		d_2 , mm														
					2x 26,9	2x 33,7	2x 42,4	2x 48,3	2x 60,3	2x 76,1	2x 88,9	2x 114,3	2x 139,7	2x 168,3	2x 219,1	
d_1 mm	L_1 mm	$D_1 - D_2$, mm			L_2 , mm											
		Serie 1	Serie 2	Serie 3												
2x26,9	1100	125	140	160	700											
2x33,7	1100	140	160	180	700	700										
2x42,4	1100	160	180	200	700	700	700									
2x48,3	1100	160	180	200	700	700	700	700								
2x60,3	1200	200	225	250	700	700	700	700	700							
2x76,1	1200	225	250	280	700	700	700	700	700	700						
2x88,9	1300	250	280	315	700	700	700	700	700	700	700					
2x114,3	1300	315	355	400	700	700	700	700	700	700	700	700				
2x139,7	1500	400	450	500	750	750	750	750	750	750	750	750	750			
2x168,3	1600	450	500	560	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800		
2x219,1	1700	560	630	710	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

Indvendigt tryk = 25 bar (grå = 16 bar)

Godstykkelser

Ø 33,7-219,1:

T-stykker er fremstillet ved opkravning på bundrør med større godstykkelse, jvf tabel med følgende undtagelser:

T-stykker med hovedrør og afgang i samme dimension er fremstillet med svejse-T i henhold til EN 10253-2.

T-stykker for hovedrør dimension Ø 139,7-219,1 og afgang én dimension mindre end hovedrør dimensionen vil være udført med direkte påstik på rør med større godstykkelse.

Opkravet hovedrør	
Ød ₁ mm	Godstykkelse mm
33,7	3,6
42,4	4,0
48,3	4,0
60,3	4,5
76,1	4,5
88,9	5,0
114,3	5,6
139,7	5,6
168,3	6,3
219,1	7,1

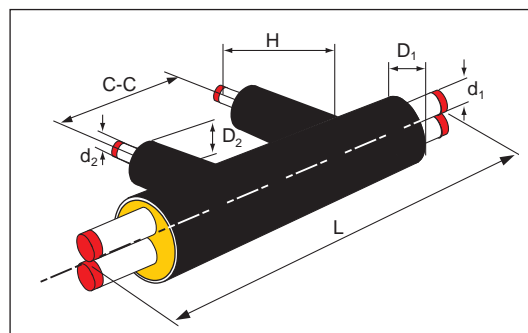
Fastrørsystem TwinPipe

T-stykke lige med 2 afgreninger

Beskrivelse

T-stykker lige med 2 enkelte afgreninger er forstærket.

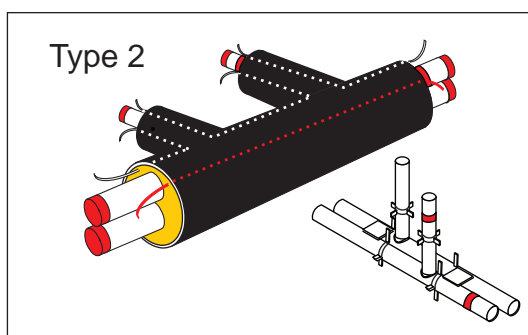
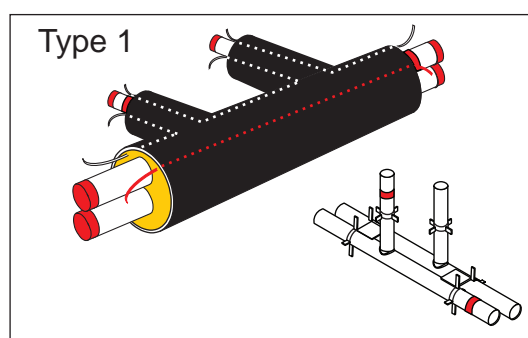
Indbygges T-stykket for enden af en strækning skal der påsvejses fikseringslasker på hovedrøret.



Der er indstøbte tråde til overvågning.

Alle præisolerede T-stykker leveres som standard med 2 indstøbte tråde: en kobbertråd og en fortinnet tråd.

Den fortinnede tråd går altid ud i afgreningen, mens kobbertråden går lige igennem.



Komponentnr. 3492.

		d_1 , mm	2x 26,9	2x33,7	2x42,4	2x48,3	2x60,3	2x76,1	2x88,9	2x114,3	2x139,7	2x168,3	2x219,1
Serie 2			140	160	180	180	225	250	280	355	450	500	630
Serie 3			160	180	200	200	250	280	315	400	500	560	710
L_1 , mm			1300	1300	1300	1300	1300	1400	1400	1600	1600	1600	1600
d_2 , mm	D_2 , mm Serie 3	H, mm											
		C-C, mm											
26,9 + 26,9	125 + 125	600	600	600	600	600	600	600	650	650	700	750	800
		300	300	300	300	300	300	350	350	350	300	300	300
33,7 + 33,7	125 + 125		600	600	600	600	600	600	650	650	700	750	800
			300	300	300	300	350	350	350	300	300	300	300
42,4 + 42,4	140 + 140			600	600	600	600	600	650	650	700	750	800
				300	300	300	350	350	350	300	300	300	300
48,3 + 48,3	140 + 140				600	600	600	600	650	650	700	750	800
					300	300	350	350	350	300	300	300	300
60,3 + 60,3	160 + 160					600	600	600	650	650	700	750	800
						300	350	350	350	300	300	300	300
76,1 + 76,1	180 + 180						600	600	650	650	700	750	800
							350	350	350	300	300	300	300
88,9 + 88,9	200 + 200								650	650	700	750	800
									350	350	300	300	300
114,3 + 114,3	250 + 250									650	700	750	800
										500	300	300	300

Fastrørsystem TwinPipe

Anboring

Anvendelse

Anbøringsventiler anvendes til etablering af afgreninger på rørledninger i drift.

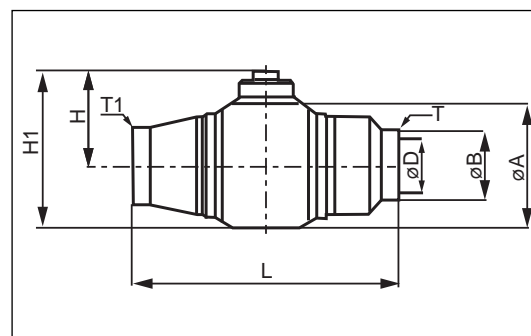
Max. tryk lukket ventil 16 bar. Driftstryk efter etablering af afgrening 25 bar.

Vær opmærksom på, om forstærkning af hovedrøret er nødvendig, jvf LOGSTOR Projekteringsmanual.

For yderligere detaljer se ventilleverandørens produktblad.

Danfoss JIP

Alle anbøringsventiler har både sekskantet spindel og sekskantet prop.



Komponentnr. 4280

Reduceret gennemløb

DN	ø mm	T, mm	Lysning, D mm	H mm	H ₁ mm	L mm	ø hus A mm	T ₁ , mm	Gevind	Betjeningsnøgle
20	26,9 (24)	2,5	15,5	42,0	63,2	128	42,4	3,9	G 3/4	8
20	*) 26,9	3,1	20,6	44,5	69	140	48,3	4,3	M36x1,5	8
25	33,7	3,2	25,6	54,1	84,3	145	60,3	4,3	G 1 1/2	12
25	*) 33,7	3,2	20,6	42	66,2	140	48,3	4,6	M36x1,5	8
32	42,4	3,2	25,6	54,1	84,3	145	60,3	4,6	G 1 1/2	12
40	48,3	3,2	40,5	64,4	108,9	200	88,9	4	G 2 1/2	12
40	*) 48,3	3,2	32,5	59,0	97,1	172	76,1	4	G 2	12
50	60,3	3,2	40,5	64,4	108,9	200	88,9	6,3	G 2 1/2	12
65	76,1	3	51,6	72,0	122,8	260	101,6	5,5	G 2 1/4	18
80	88,9	3,5	66,3	84,0	147,5	265	127,0	6	Rp 2 3/4	18

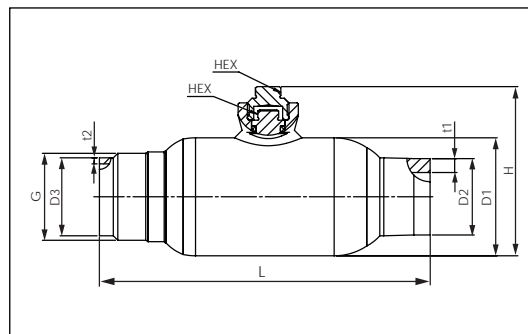
*) Disse kan anvendes i LOGSTOR T-muffer for optimal isolering omkring ventilhuset.

Fastrørsystem TwinPipe

Anboring

Broen

Komponentnr. 4280



Reduceret gennemløb

DN	D3 mm	Godstykke mm		Lysning mm	H mm	L mm	D1 mm	D2, ø mm	G	HEX- nøgle
		t2	t1							
20	26,9	2,3	5,4	15	64,5	130	42,4	26,8	G 7/8"	10*
25	33,7	2,6	6,0	20	73,1	143	51,0	33	G 1 1/8"	10*
32	42,4	2,6	6,0	25	79,8	150	57,0	38	G 1 1/2"	10*
40	48,3	2,6	6,9	32	99,3	188	76,1	47,8	G 1 3/4"	10*
50	60,3	2,9	7,0	39	111,0	230	88,9	56	G 2 1/4"	10*
65	76,1	2,9	7,5	49	131,0	271	108,0	64	M80x3/M64x2	13
80	88,9	3,2	8,0	63	151,1	260	127,0	80,5	M95x3/M76x2	13

*10 mm sekskantnøgle betjener rørprop.

12 mm nøgle betjener ventil.

Fuld gennemløb

DN	D3 mm	Godstykke, mm		Lysning mm	H, mm	L, mm	D1 mm	D2, ø mm	G	HEX- nøgle
		t2	t1							
15	21,3	2,0	5,4	15	64,5	130	42,4	26,8	G7/8"	10
20	26,9	2,3	6,0	20	73,1	143	51	33	G1 1/8"	10
25	33,7	2,6	6,0	25	79,8	150	57	38	G 1/2"	10
32	42,4	2,6	6,9	32	99,3	188	76,1	47,8	G1 3/4"	10
40	48,3	2,6	7,0	39	111,0	230	88,9	56	G2 1/4"	10

Fastrørsystem TwinPipe Reduktioner

Indhold	6.6.2	Reduktionsstykke
	6.6.4	SX-WP-reduktion
	6.6.6	B2SJoint-reduktion
	6.6.8	Svejsereduktion excentrisk

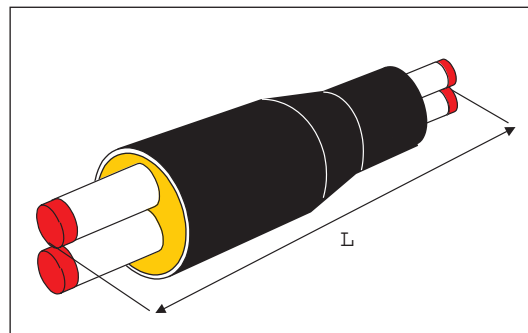
Fastrørsystem TwinPipe Reduktionsstykke

Beskrivelse

Alle præisolerede reduktionsstykker har indsvøjste fikseringslasker på den største dimension.

Svejsereduktionen er excentrisk og i henhold til EN 10253-2.

Ved reduktioner skal projekteringsreglerne følges.



Serie 1

Komponentnr. 4990

	d_1	2x33,7	2x42,4	2x48,3	2x60,3	2x76,1	2x88,9	2x114,3	2x139,7	2x168,3	2x219,1
	D_1	140	160	160	200	225	250	315	400	450	560
	L, mm	1100	1100	1100	1200	1200	1200	1200	1500	1500	1500
	d_2	D_2									
2x26,9	125	X	X								
2x33,7	140		X	X							
2x42,4	160			X	X						
2x48,3	160				X	X					
2x60,3	200					X	X				
2x76,1	225						X	X			
2x88,9	250							X	X		
2x114,3	315								X	X	
2x139,7	400									X	X
2x168,3	450										X

Serie 2

Komponentnr. 4990

	d_1	2x33,7	2x42,4	2x48,3	2x60,3	2x76,1	2x88,9	2x114,3	2x139,7	2x168,3	2x219,1
	D_1	160	180	180	225	250	280	355	450	500	630
	L, mm	1100	1100	1100	1200	1200	1200	1200	1500	1500	1500
	d_2	D_2									
2x26,9	140	X	X								
2x33,7	160		X	X							
2x42,4	180			X	X						
2x48,3	180				X	X					
2x60,3	225					X	X				
2x76,1	250						X	X			
2x88,9	280							X	X		
2x114,3	355								X	X	
2x139,7	450									X	X
2x168,3	500										X

Fastrørsystem TwinPipe

Reduktionsstykke

Serie 3

Komponentnr. 4990

	d1	2x33,7	2x42,4	2x48,3	2x60,3	2x76,1	2x88,9	2x114,3	2x139,7	2x168,3	2x219,1
	D1	180	200	200	250	280	315	400	500	560	710
	L, mm	1100	1100	1100	1200	1200	1200	1200	1500	1500	1500
d2	D2										
2x26,9	160	X	X								
2x33,7	180		X	X							
2x42,4	200			X	X						
2x48,3	200				X	X					
2x60,3	250					X	X				
2x76,1	280						X	X			
2x88,9	315							X	X		
2x114,3	400								X	X	
2x139,7	500									X	X
2x168,3	560										X

Fastrørsystem TwinPipe SX-WP-reduktion

Anvendelse

Reduktionssamlesæt til TwinPipe kan anvendes til stålørsmål dimensioner beskrevet i nedenstående skema.

Der skal altid monteres fikseringslasker på den store dimension.

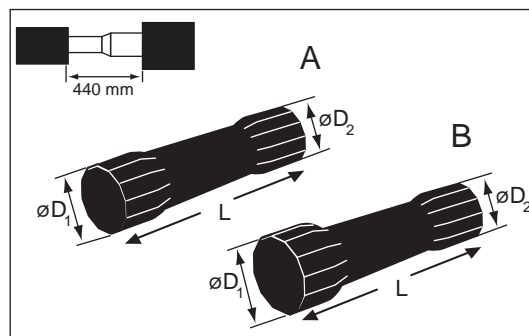
Ved reduktioner skal projekteringsreglerne følges.

Beskrivelse

Reduktion med SXJoint kan udføres med:

- SX-WPJoint, vist som type A eller
- SX-WPJoint reduktion, vist som type B

Tabellerne viser de kombinationer, hvor SX-WPJoint og SX-WPJoint-reduktion kan anvendes.



SX-WPJoint

Komponentnr. 5031.

Serie 1.

d ₂	d ₁	2x33,7	2x42,4	2x48,3	2x76,1	L, mm
	D ₁	140	160	160	225	
	D ₂					
2x26,9	125	X				650
2x33,7	140		X	X		650
2x42,4	160			X		650
2x60,3	200				X	650

Serie 2.

d ₂	d ₁	2x33,7	2x42,4	2x48,3	2x60,3	2x76,1	L, mm
	D ₁	160	180	180	225	250	
	D ₂						
2x26,9	140	X	X				650
2x33,7	160		X	X			650
2x42,4	180			X	X		650
2x48,3	180				X		650
2x60,3	225					X	650

Serie 3.

d ₂	d ₁	2x33,7	2x42,4	2x48,3	2x76,1	L, mm
	D ₁	180	200	200	280	
	D ₂					
2x26,9	160	X				650
2x33,7	180		X	X		650
2x42,4	200			X		650
2x60,3	250				X	650

Fastrørsystem TwinPipe SX-WP-reduktion

SX-WPJoint- reduktion

Komponentnr. 5032.

Serie 1.

d ₂	d ₁	2x42,4	2x60,3	2x114,3	L, mm
	D ₁	160	200	315	
	D ₂				
2x26,9	125	X			650
2x42,4	140		X		650
2x48,3	160		X		650
2x88,9	250			X	650

Serie 3.

d ₂	d ₁	2x42,4	2x60,3	L, mm
	D ₁	200	250	
	D ₂			
2x26,9	160	X		650
2x42,4	200		X	650
2x48,3	200		X	650

Tilbehør

Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Svejsereduktioner excentriske, komponentnr. 1006.

Fikseringslasker, komponentnr. 1998.

Fastrørsystem TwinPipe B2SJoint-reduktion

Anvendelse

Reduktionssamlesæt til TwinPipe kan anvendes, hvor afstanden mellem de to medierør er lille. Hvis afstanden mellem de to medierør er stor, kan den excentriske svejsereduktion ikke monteres.

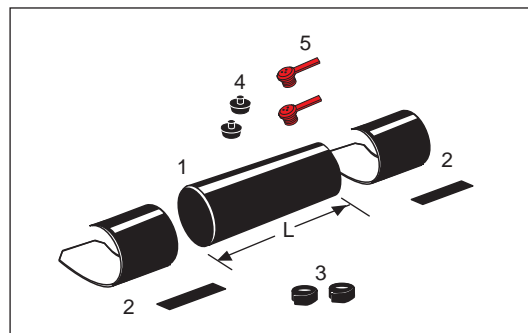
Der skal altid monteres fikseringslasker på den store dimension.

Ved reduktioner skal projekteringsreglerne følges.

Beskrivelse

Reduktion med B2SJoint:

1. PE reduktionskrømpemuffe
2. Åbne krømpesvøb med låsebånd
3. Mastikbånd
4. Svejseprop
5. Udluftningspropper



B2SJoint- reduktion

Komponentnr. 5011.

Serie 1.

d_2	d_1	2x33,7	2x42,4	2x48,3	2x76,1	L, mm
	D_1	140	160	160	225	
	D_2					
2x26,9	125	X				800
2x33,7	140		X	X		800
2x42,4	160			X		800
2x60,3	200				X	900

Serie 2.

d_2	d_1	2x33,7	2x42,4	2x48,3	2x60,3	2x76,1	L, mm
	D_1	160	180	180	225	250	
	D_2						
2x26,9	140	X	X				800
2x33,7	160		X	X			800
2x42,4	180			X			800
2x42,4	180				X		900
2x48,3	180				X		900
2x60,3	225					X	900

Serie 3.

d_2	d_1	2x33,7	2x42,4	2x48,3	2x76,1	L, mm
	D_1	180	200	200	280	
	D_2					
2x26,9	160	X				800
2x33,7	180		X	X		900
2x42,4	200			X		900
2x60,3	250				X	900

Fastrørsystem TwinPipe B2SJoint-reduktion

Tilbehør

Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Svejsereduktioner excentriske, komponentnr. 1006.

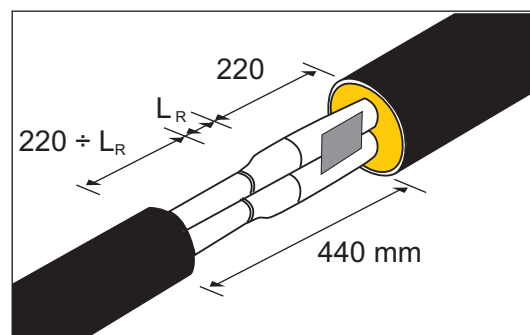
Fikseringslasker, komponentnr. 1998.

Fastrørsystem TwinPipe Svejsereduktion excentrisk

Anvendelse

Til enkelte TwinPipe-dimensioner kan en excentrisk svejsereduktion indsvejses mellem 2 dimensioner.

Excentriske svejsereduktion er i henhold til EN 10253-2.



Komponentnr. 1006.

d ₂	d ₁					
	2x33,7	2x42,4	2x48,3	2x60,3	2x76,1	2x114,3
2x26,9	X	X				
2x33,7		X	X			
2x42,4			X	X		
2x48,3				X		
2x60,3					X	
2x88,9						X

Fastrørsystem TwinPipe

Overgangsrør

Indhold	6.7.2	Bukserør
	6.7.4	F-bøjning

Fastrørsystem TwinPipe Bukserør

Anvendelse

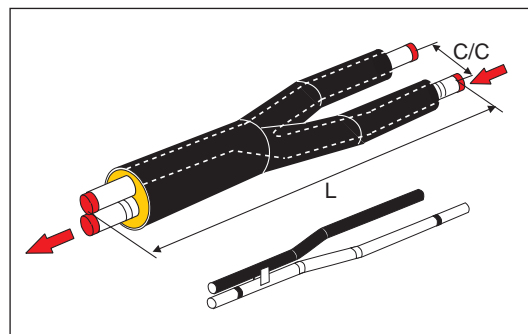
Bukserør anvendes ved overgang fra enkelt rør til TwinPipe.

Bukserør findes som en type 1 og en type 2. Begge har fikseringslaske i TwinPipe-enden.

Fremløb er altid placeret som det nederste rør.

Type 1

I bukserør type 1 er fremløb på enkelt rør placeret til venstre.

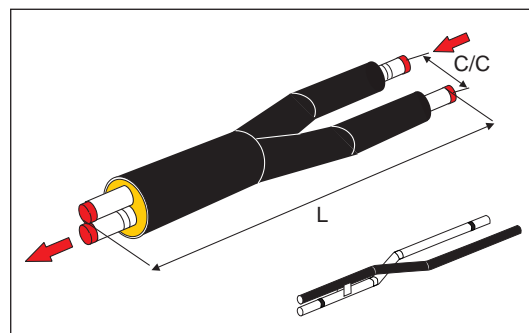


Komponentnr. 3071.

Serie 1		Serie 2		Serie 3		L mm	C/C mm
TwinPipe ød, mm	Enkelt rør ød, mm	TwinPipe ød, mm	Enkelt rør ød, mm	TwinPipe ød, mm	Enkelt rør ød, mm		
26,9/125	26,9/90	26,9/140	26,9/110	26,9/160	26,9/125	2309	275
33,7/140	33,7/90	33,7/160	33,7/110	33,7/180	33,7/125	2348	275
42,4/160	42,4/110	42,4/180	42,4/125	42,4/200	42,4/140	2386	290
48,3/160	48,3/110	48,3/180	48,3/125	48,3/200	48,3/140	2376	290
60,3/200	60,3/125	60,3/225	60,3/140	60,3/250	60,3/160	2428	325
76,1/225	76,1/140	76,1/250	76,1/160	76,1/280	76,1/180	2442	350
88,9/250	88,9/160	88,9/280	88,9/180	88,9/315	88,9/200	2485	390
114,3/315	114,3/200	114,3/355	114,3/225	114,3/400	114,3/250	2601	480
139,7/400	139,7/225	139,7/450	139,7/250	139,7/500	139,7/280	2874	580
168,3/450	168,3/250	168,3/500	168,3/280	168,3/560	168,3/315	2947	640
219,1/560	219,1/315	219,1/630	219,1/355	219,1/710	219,1/400	3149	790

Type 2

I bukserør type 2 er fremløb på enkelt rør placeret til højre.



Komponentnr. 3071.

Serie 1		Serie 2		Serie 3		L mm	C/C mm
TwinPipe ød, mm	Enkelt rør ød, mm	TwinPipe ød, mm	Enkelt rør ød, mm	TwinPipe ød, mm	Enkelt rør ød, mm		
26,9/125	26,9/90	26,9/140	26,9/110	26,9/160	26,9/125	2309	275
33,7/140	33,7/90	33,7/160	33,7/110	33,7/180	33,7/125	2348	275
42,4/160	42,4/110	42,4/180	42,4/125	42,4/200	42,4/140	2386	290
48,3/160	48,3/110	48,3/180	48,3/125	48,3/200	48,3/140	2376	290
60,3/200	60,3/125	60,3/225	60,3/140	60,3/250	60,3/160	2428	325
76,1/225	76,1/140	76,1/250	76,1/160	76,1/280	76,1/180	2442	350
88,9/250	88,9/160	88,9/280	88,9/180	88,9/315	88,9/200	2485	390
114,3/315	114,3/200	114,3/355	114,3/225	114,3/400	114,3/250	2601	480
139,7/400	139,7/225	139,7/450	139,7/250	139,7/500	139,7/280	2874	580
168,3/450	168,3/250	168,3/500	168,3/280	168,3/560	168,3/315	2947	640
219,1/560	219,1/315	219,1/630	219,1/355	219,1/710	219,1/400	3149	790

Fastrørsystem TwinPipe F-bøjning

Anvendelse

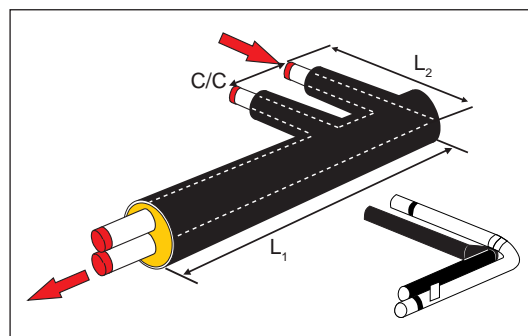
Overgangsbøjninger anvendes ved vinkelret overgang fra enkelt rør til TwinPipe.

Overgangsbøjning findes som type 1 og type 2, begge har fikseringslaske i TwinPipe enden.

Fremløb er altid placeret som det nederste rør.

Type 1

I overgangsbøjning type 1 er fremløb på enkeltrør placeret til venstre.

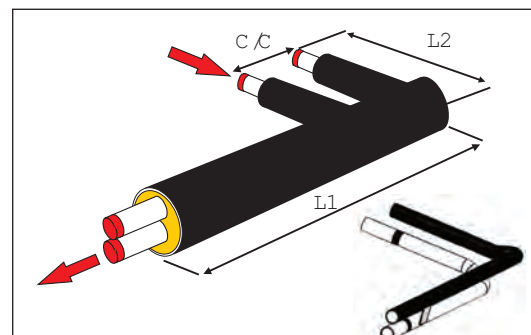


Komponentnr. 3072.

Serie 1		Serie 2		Serie 3		L ₁ mm	L ₂ mm	C/C mm
TwinPipe ød, mm	Enkelt rør ød, mm	TwinPipe ød, mm	Enkelt rør ød, mm	TwinPipe ød, mm	Enkelt rør ød, mm			
26,9/125	26,9/90	26,9/140	26,9/110	26,9/160	26,9/125	1500	1100	265
33,7/140	33,7/90	33,7/160	33,7/110	33,7/180	33,7/125	1500	1100	265
42,4/160	42,4/110	42,4/180	42,4/125	42,4/200	42,4/140	1500	1100	280
48,3/160	48,3/110	48,3/180	48,3/125	48,3/200	48,3/140	1500	1100	280
60,3/200	60,3/125	60,3/225	60,3/140	60,3/250	60,3/160	1600	1200	295
76,1/225	76,1/140	76,1/250	76,1/160	76,1/280	76,1/180	1600	1200	315
88,9/250	88,9/160	88,9/280	88,9/180	88,9/315	88,9/200	1600	1200	335
114,3/315	114,3/200	114,3/355	114,3/225	114,3/400	114,3/250	1800	1200	430
139,7/400	139,7/225	139,7/450	139,7/250	139,7/500	139,7/280	1800	1400	460
168,3/450	168,3/250	168,3/500	168,3/280	168,3/560	168,3/315	2000	1400	535
219,1/560	219,1/315	219,1/630	219,1/355	219,1/710	219,1/400	2200	1600	615

Type 2

I overgangsbøjning type 2 er fremløb på enkelt rør placeret til højre.



Komponentnr. 3072.

Serie 1		Serie 2		Serie 3		L ₁ mm	L ₂ mm	C/C mm
TwinPipe ød, mm	Enkelt rør ød, mm	TwinPipe ød, mm	Enkelt rør ød, mm	TwinPipe ød, mm	Enkelt rør ød, mm			
26,9/125	26,9/90	26,9/140	26,9/110	26,9/160	26,9/125	1500	1100	265
33,7/140	33,7/90	33,7/160	33,7/110	33,7/180	33,7/125	1500	1100	265
42,4/160	42,4/110	42,4/180	42,4/125	42,4/200	42,4/140	1500	1100	280
48,3/160	48,3/110	48,3/180	48,3/125	48,3/200	48,3/140	1500	1100	280
60,3/200	60,3/125	60,3/225	60,3/140	60,3/250	60,3/160	1600	1200	295
76,1/225	76,1/140	76,1/250	76,1/160	76,1/280	76,1/180	1600	1200	315
88,9/250	88,9/160	88,9/280	88,9/180	88,9/315	88,9/200	1600	1200	335
114,3/315	114,3/200	114,3/355	114,3/225	114,3/400	114,3/250	1800	1200	430
139,7/400	139,7/225	139,7/450	139,7/250	139,7/500	139,7/280	1800	1400	460
168,3/450	168,3/250	168,3/500	168,3/280	168,3/560	168,3/315	2000	1400	535
219,1/560	219,1/315	219,1/630	219,1/355	219,1/710	219,1/400	2200	1600	615

Indhold	6.8.2	Stopventil
	6.8.3	Stopventil med 1 serviceventil
	6.8.4	Stopventil med 2 serviceventiler
	6.8.5	Serviceventil
	6.8.6	Spindelforlænger
	6.8.7	Aftapningsventil
	6.8.8	Engangsventil

Fastrørsystem TwinPipe Stopventil

Anvendelse

I afspærringshaner og serviceventiler er spindler samlet i samme kappe, som er forseglet med en rustfri top.

Overgangen mellem rustfri top og kappe er forsejlet med BXJoint

Ventiler leveres med hætte.

Leveres som standard med målepunkt hvor alarmtråde er ført ud gennem den rustfri spindeltop.

Til målepunktets skruelåg anvendes nøglevidde 27. Alternativt kan nøglevidde 55 anvendes.

Der er påsvejst fikseringslasker på begge sider af stopventilen.

Beskrivelse

Spindler på returløbet er ca. 20 mm højere end spindler på fremløbet.

LOGSTOR standard præisolerede afspærringshane er enten med en Vexve-ventil eller en Broen-ventil. Der vil være samme geometri, nøglevidde på spindel og nøglevidde på modhold uanset hvilken ventil der leveres.

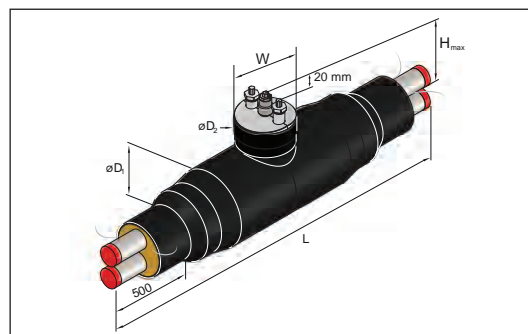
Som standard leveres ventiler med reduceret gennemløb. Der kan efter forespørgsel leveres ventiler med fuldt gennemløb.

Ventil $\varnothing 219,1$ skal betjenes med gear.

Ventiler $\varnothing 33,7$ - $168,3$ mm kan betjenes med en T-nøgle.

Ventiler $\varnothing 114,3$ - $\varnothing 219,1$ mm kan betjenes med et mobilgear.

Komponentnr. 4290.



Dimension			L	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	H_{max}	W	NW spindel	NW modhold
Serie 1	Serie 2	Serie 3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
26,9/125	26,9/140	26,9/160	1500	225	225	490	225	19	
33,7/140	33,7/160	33,7/180	1500	225	225	490	225	19	
42,4/160	42,4/180	42,4/200	1800	225	225	495	225	19	
48,3/160	48,3/180	48,3/200	1680	225	225	505	225	19	
60,3/200	60,3/225	60,3/250	1900	250	225	510	225	19	
76,1/225	76,1/250	76,1/280	2080	315	225	515	225	19	
88,9/250	88,9/280	88,9/315	2050	355	250	525	250	19	
114,3/315	114,3/355	114,3/400	2285	450	315	535	315	27	70
139,7/400	139,7/450	139,7/500	2665	500	355	555	355	27	70
168,3/450	168,3/500	168,3/560	2970	560	400	575	400	27	70
219,1/560	219,1/630	219,1/710	2980	710	450	675	450	50	90

Fastrørsystem TwinPipe Stopventil med 1 serviceventil

Beskrivelse

Spindler på returløbet er ca. 20 mm højere end hovedspindlen og serviceventilerne på fremløbet.

LOGSTOR standard præisolerede afspærringshane er enten med en Vexve-ventil eller en Broen-ventil. Der vil være samme geometri, nøglevidde på spindel og nøglevidde på modhold uanset hvilken ventil der leveres.

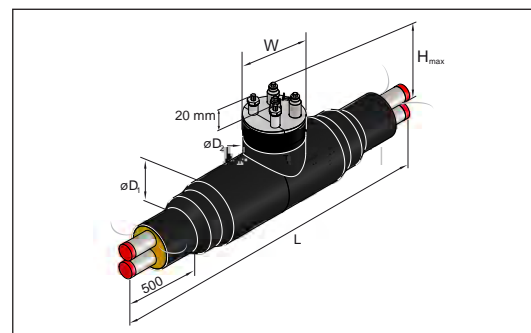
Som standard leveres ventiler med reduceret gennemløb. Der kan efter forespørgsel leveres ventiler med fuldt gennemløb.

Ventil $\varnothing 219,1$ skal betjenes med gear.

Ventiler $\varnothing 33,7$ - $168,3$ mm kan betjenes med en T-nøgle.

Ventiler $\varnothing 114,3$ - $\varnothing 219,1$ mm kan betjenes med et mobilgear.

Komponentnr. 4291.



Serie 1	Dimension		L mm	$\varnothing D_1$ mm	$\varnothing D_2$ mm	Serviceventil \varnothing mm	H_{max} mm	W mm	NW spindel mm	NW modhold mm
	Serie 2	Serie 3								
26,9/125	26,9/140	26,9/160	1550	280	280	26,9	485	280	19	
33,7/140	33,7/160	33,7/180	1600	280	280	26,9	490	280	19	
42,4/160	42,4/180	42,4/200	1900	280	280	33,7	495	280	19	
48,3/160	48,3/180	48,3/200	1800	315	315	42,4	505	315	19	
60,3/200	60,3/225	60,3/250	2000	315	315	42,4	510	315	19	
76,1/225	76,1/250	76,1/280	2200	315	315	42,4	515	315	19	
88,9/250	88,9/280	88,9/315	2200	355	315	42,4	525	315	19	
114,3/315	114,3/355	114,3/400	2500	450	400	48,3	645	400	27	70
139,7/400	139,7/450	139,7/500	2900	500	450	48,3	655	450	27	70
168,3/450	168,3/500	168,3/560	3200	560	450	48,3	665	450	27	70
219,1/560	219,1/630	219,1/710	3200	710	450	60,3	792	450	50	90

Fastrørsystem TwinPipe Stopventil med 2 serviceventiler

Beskrivelse

Spindler på returløbet er ca. 20 mm højere end hovedspindlen og serviceventilerne på fremløbet.

LOGSTOR standard præisolerede afspærringshane er enten med en Vexve-ventil eller en Broen-ventil. Der vil være samme geometri, nøglevidde på spindel og nøglevidde på modhold uanset hvilken ventil der leveres.

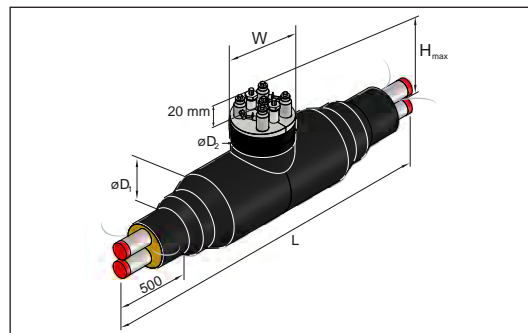
Som standard leveres ventiler med reduceret gennemløb. Der kan efter forespørgsel leveres ventiler med fuldt gennemløb.

Ventil $\varnothing 219,1$ skal betjenes med gear.

Ventiler $\varnothing 33,7 - 168,3$ mm kan betjenes med en T-nøgle.

Ventiler $\varnothing 114,3 - \varnothing 219,1$ mm kan betjenes med et mobilgear.

Komponentnr. 4292.



Dimension			L mm	$\varnothing D_1$ mm	$\varnothing D_2$ mm	Serviceventil \varnothing mm	H_{max} mm	W mm	NW spindel mm	NW modhold mm
Serie 1	Serie 2	Serie 3								
26,9/125	26,9/140	26,9/160	1550	280	280	26,9	485	280	19	
33,7/140	33,7/160	33,7/180	1600	280	280	26,9	490	280	19	
42,4/160	42,4/180	42,4/200	1900	280	280	33,7	495	280	19	
48,3/160	48,3/180	48,3/200	1800	315	315	42,4	505	315	19	
60,3/200	60,3/225	60,3/250	2000	315	315	42,4	510	315	19	
76,1/225	76,1/250	76,1/280	2200	355	355	42,4	515	355	19	
88,9/250	88,9/280	88,9/315	2200	400	355	42,4	525	355	19	
114,3/315	114,3/355	114,3/400	2500	500	400	48,3	645	400	27	70
139,7/400	139,7/450	139,7/500	2900	560	450	48,3	655	450	27	70
168,3/450	168,3/500	168,3/560	3200	560	450	48,3	665	450	27	70
219,1/560	219,1/630	219,1/710	3200	800	450	60,3	792	450	50	90

Materialer

Præisolerede afspærringshaner opfylder kravene i EN 488.

Afspærringshanen er en kugleventil med helsvejst ventilhus og rustfri, poleret ventilkugle i fjederbelastede teflonsæder.

Spindelhoved og serviceventiler er udført i rustfrit stål.

Øvrige materialer som for lige rør.

Løsdele til målepunkt

Skruelåg til fast målepunkt, varenr.: 1220 0000 004 001

Bøjler til fast målepunkt, varenr.: 1997 0003 000 022

Fastrørsystem TwinPipe Serviceventil

Anvendelse

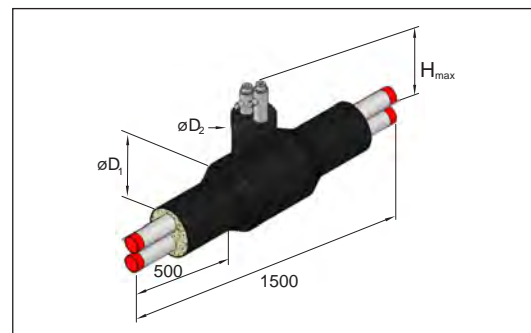
Præisolerede serviceventiler anvendes til udluftning eller aftapning på ønskede punkter af rørstrækningen.

Indbygges komponenter for enden af en rørstrækning uden f.eks. en præbøjning, skal der påsvejses fikseringslasker.

Serviceventiler leveres i serie 1 og 2.

Beskrivelse

Spindler på returløbet er ca. 20 mm højere end hovedspindlen og serviceventilerne på fremløbet.



Komponentnr. 3790.

Dimension		L mm	øD ₁ mm	øD ₂ mm	Serviceventil ø mm	H _{max} mm
Serie 1	Serie 2					
26,9/125	26,9/140	1500	225	140	26,9	460
33,7/140	33,7/160	1500	225	140	26,9	445
42,4/160	42,4/180	1500	250	160	33,7	455
48,3/160	48,3/180	1500	280	180	42,4	455
60,3/200	60,3/225	1500	280	180	42,4	470
76,1/225	76,1/250	1500	315	180	42,4	490
88,9/250	88,9/280	1500	315	180	42,4	505
114,3/315	114,3/355	1500	400	225	48,3	530
139,7/400	139,7/450	1500	500	225	48,3	560
168,3/450	168,3/500	1500	560	250	48,3	595
219,1/560	219,1/630	1500	630	280	60,3	735

Materialer

Kuglehaner: Rustfrit stål.

Øvrige materialer som for lige TwinPipes.

Fastrørsystem TwinPipe

Spindelforlænger

Anvendelse

Spindelforlænger til montage på installerede ventiler, hvor der ønskes en permanent forlængelse af spindlen.

Ved permanent spindelforlænger føres hanens stop med op i forlængerens.

Markering for åben/stop er placeret i forlængerens top.

Spindelforlængerens kan anvendes til ventildimensioner 26,9 til og med 219,1 mm på LOGSTOR præisolerede ventiler.

Beskrivelse

Permanent spindelforlænger består af:

1. Spindel
2. Spindelhus
3. Adapter

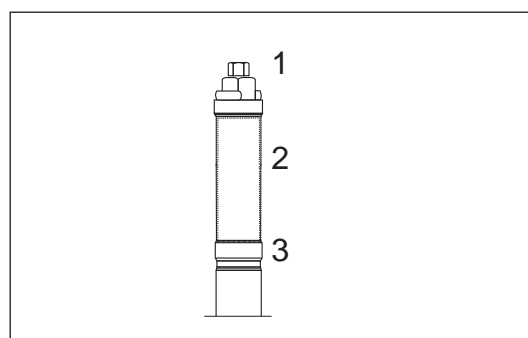
Alle udvendigedele er udført i AISI 316 stål.

Tætning/forsegling er i gummi (NBR).

Kontakt LOGSTOR for aftale om beskyttelse mod vandindtrængning af overgang mellem spindeltop på den præisolerede ventil og spindelforlængerens.

Forseglingen udføres med Nitto 57GO og Nitto 51 tape

Komponentnr. 4285.



Varenummer	Ventil ø mm	Dimension (sekskant) mm	Længde mm
4285 1000 011 001	33,7-88,9	19	1000
4285 0500 011 001	33,7-88,9	19	500
4285 1000 012 001	114,3-168,3	27	1000
4285 0500 012 001	114,3-168,3	27	500
4285 1000 013 001	219,1	50/90	1000
4285 0500 013 001	219,1	50/90	500

Spindelforlænger kan på forespørgsel bestilles i spring på 250 mm i længder fra 500-2000 mm.

Fastrørsystem TwinPipe

Aftapningsventil

Anvendelse

Præisolerede aftapningsventiler anvendes, hvor der ønskes en permanent tømningmulighed f.eks. til brønd.

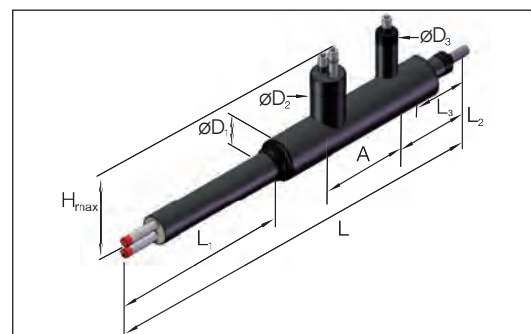
De indbygges sædvanligvis på en kort stikledning.

Aftapningsventiler leveres i serie 1 og 2 med Nordic meldetråde.

Fikseringslasker er påsvejst i TwinPipe-enden.

Beskrivelse

Spindler på returløbet er ca. 20 mm højere end hovedspindlen og serviceventilerne på fremløbet.



Komponentnr. 4295.

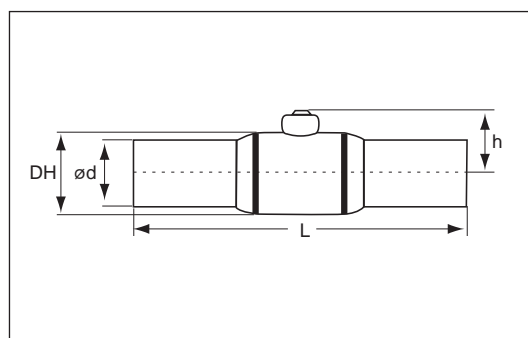
Dimension		L	L ₁	L ₂	L ₃	A	øD ₁	øD ₂	øD ₃	H _{max}
Serie 1	Serie 2	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
26,9/125	26,9/140	2500	1020	644	350	460	180	160	110	480
33,7/140	33,7/160	2500	1020	665	350	450	180	160	110	480
42,4/160	42,4/180	2500	1020	570	350	460	225	180	110	485
48,3/160	48,3/180	2500	1020	569	350	460	225	180	110	495
60,3/200	60,3/225	2650	1030	687	350	480	250	180	110	500
76,1/225	76,1/250	2700	1030	713	350	470	315	200	110	505
88,9/250	88,9/280	2700	1030	546	350	570	355	200	110	515
114,3/315	114,3/355	2800	1030	517	350	610	450	250	140	595

Fastrørsystem TwinPipe

Engangsventil

- Anvendelse** Engangsventil anvendes f.eks. på afgreninger eller afslutninger, hvor ledningen skal videreføres senere.
- Ventilen afdækkes midlertidigt med opskummet slutmuffe.
- Når ledningen videreføres og ventilen åbnes, fuldsvejses spindlen.
- Vær opmærksom på indvendigt pladskrav ved valg af dimension på midlertidig slutmuffe og den senere permanente muffe. Der kan være behov for at forskyde ventilerne i forhold til hinanden.
- For yderligere detaljer se ventilleverandørens produktblad.

- Beskrivelse** Rustfri kugleventil med svejseende.



- Materialer** Ventilhus og svejseendebunde: Standard stål som for lige rør
Kugle og ventilsindel: Rustfrit stål AISI 304.

- Komponentoversigt/mål for Broen reduceret gennemløb** Komponentnr. 4264.

Dimension ød, mm	Længde L, mm	Højde h, mm	Diameter ventilkrop, DH mm
26.9	230	43	42
33.7	230	48	51
42.4	260	52	57
48.3	260	61	76
60.3	300	67	89
76.1	360	77	108
88.9	370	88	127
114.3	390	103	153
139.7	390	121	178
168.3	390	143	219
219.1	390	169	267

Fastrørsystem TwinPipe Engangsventil

Komponentoversigt/mål for Broen fuld gennemløb Komponentnr. 4264.

Dimension ød, mm	Længde L, mm	Højde h, mm	Diameter ventilkrop, DH mm
26.9	230	47	51
33.7	230	52	57
42.4	260	62	76
48.3	260	67	89
60.3	300	77	108
76.1	360	88	127
88.9	370	103	153
114.3	390	120	178
139.7	390	148	219
168.3	390	169	267

Fastrørsystem TwinPipe

Kapperørssamlinger

Indhold	6.9.2	Generelt
	6.9.3	BandJoint
	6.9.6	EWJoint
	6.9.7	SX-WPJoint
	6.9.9	BXJoint
	6.9.10	BXSJoint
	6.9.12	B2SJoint
	6.9.13	BSJoint

Muffetyper

LOGSTOR leverer tre forskellige muffetyper:

- Svejssemuffer
- Krydsbundne krympemuffer
- HDPE-krympemuffer

Alle muffetyper er testet og godkendt i henhold til EN 489.

Svejssemuffer

LOGSTOR har to typer svejssemuffer:

- BandJoint, som er en åben svejssemuffe, der monteres efter stålåret er svejst sammen. BandJoint har integrerede kobbertråde i svejsezonen.
- EWJoint, som er en lukket HDPE-krympemuffe, der formonteres, inden stålåret svejses sammen.
Svejsébånd leveres separat og monteres først, når muffen skal nedkrypes.

Svejssemuffer kan anvendes i alle jordbundstyper - også hvor grundvandet konstant står mere end 0,5 m over rørene f.eks. krydsning af vandløb og i olieforurenede jord samt stærkt sur jordbund, bakterielt aktive lossepladser og sø/-havaflejringer.

Krydsbundne krympemuffer

Lukkede krympemuffer, som formonteres, inden stålåret svejses sammen.

Leveres for opskumning eller med isoleringshalvskåle.
Skumhuller forsegles med svejsepropper.

Krydsbundne muffer kan anvendes i alle normale jordbundstyper, hvor grundvandsstanden konstant er mindre end 0,5 m over rørene.

HDPE-krympemuffer

Lukkede HDPE-krympemuffer, som formonteres, inden stålåret svejses sammen.

Leveres for opskumning.
Skumhuller forsegles med svejseprop.

HDPE-krympemuffer kan anvendes i alle normale jordbundstyper, hvor grundvandsstanden konstant er mindre end 0,5 m over rørene.

Fastrørsystem TwinPipe

BandJoint

Anvendelse

BandJoint er en åben PE svejsemuffe med integrerede kobbertråde i svejsezonen. Anvendes til kappediameter \varnothing 90 - 710 mm. Kan anvendes til reduktion, hvor forskellen i kappediameter er max. 25 mm. Se afsnittet "Reduktioner". LOGSTOR WeldMaster anvendes til svejsning af BandJoint. Kan ikke anvendes på fleksible rør.

Beskrivelse

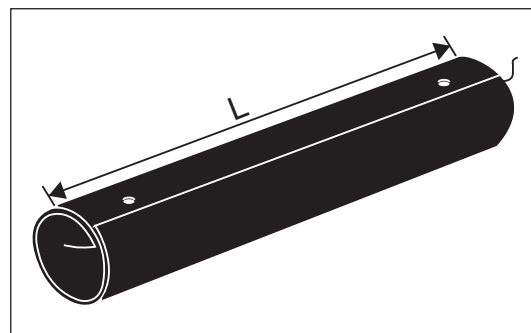
BandJoint-dimension \varnothing 90-200 mm

Leveres med forborede huller til opskumning.

Leveres 2 stk., pakket i hvid PE-folie.

Opbevares stående.

Max. temperatur under transport og lagring: 60°C.



Komponentnr. 5610

BandJoint-længde L, mm	Kappedimension, mm	
	90-125	140-200
570 (STD)	x	x
830 (XL)*	x	x

* anvendes til reparation.

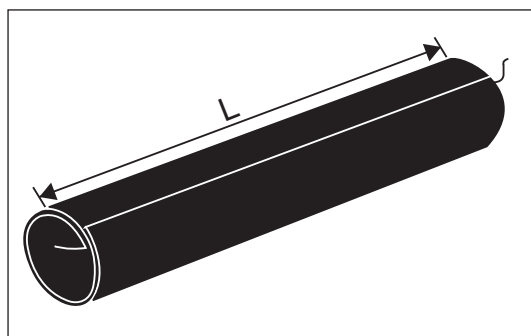
BandJoint-dimension \varnothing 225-710 mm.

Leveres 1 stk. i hvid folie.

Leveres som standard oprullet for dimensioner $\geq \varnothing$ 355 mm. Kan leveres flad på palle med ramme til ordre.

Hvis BandJoint leveres flade, skal de oprulles dagen før montage.

Max temperatur under transport og lagring: 60°C.



Komponentnr. 5612

BandJoint, L mm	Kappedimension, mm										
	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710
630	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1020*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

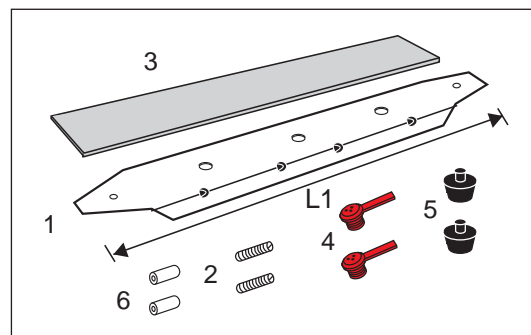
* Længde 1020 mm anvendes til reparation.

Fastrørsystem TwinPipe BandJoint

Tilbehørssæt

Tilbehørssættet består af:

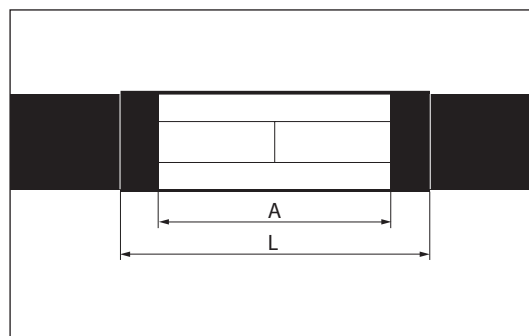
1. Rygskinne
2. Skruer
3. Filtpude
4. Udluftningspropper
5. Svejsepropper
6. Isolatorfod



Rygskinnens længde, L_1 , bestemmes af
udskæringslængden.

A = udskæringslængde

L_2 = BandJoint-længde



Komponentnr. 5606

Dimension \varnothing 90-200 mm:

Bredde, 40 mm	Kappedimension, mm	A mm	L_2 mm	L_1 mm	Antal skruer og isolatorfødder pr. skinne
Rygskinne STD	90-200	420-455	570	500	2
Rygskinne XL*	90-200	680-715	830	760	4

* Rygskinne XL anvendes til reparation.

Dimension \varnothing 225-710 mm:

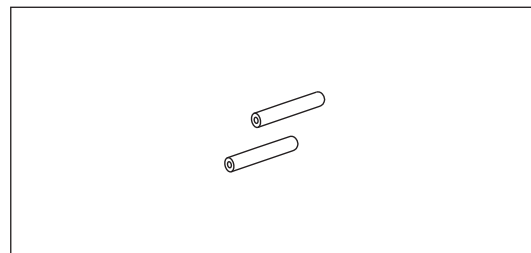
Bredde, 70 mm	Kappedimension, mm	A mm	L_2 mm	L_1 mm	Antal skruer og isolatorfødder pr. skinne
Rygskinne STD	225-710	420-455	630	500	2
Rygskinne XXL*	225-710	810-845	1020	890	4

* Rygskinne XXL anvendes til reparation.

Fastrørsystem TwinPipe BandJoint

Lange isolatorfødder

Ved isoleringstykkelser > 85 mm skal der anvendes 70 mm lange isolatorfødder til justeringsskruerne.



Komponentnr. 5606

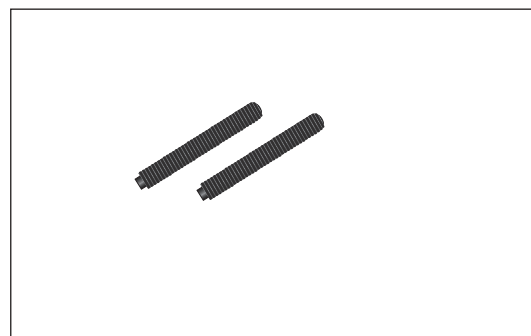
Rygskinne	Kappedimension, mm		
	Serie 1	Serie 2	Serie 3
STD og XXL	630-710	450-710	400-710

25 stk. isolatorfødder i pose: Varenr. 5606 0000 010 000.

Lange skruer

Til \varnothing 355,6/630 - 406,0/710 mm dimensioner anvendes der foruden 70 mm isolatorfødder også 100 mm lange skruer.

Varenr.: 1995 0010 002 100



Materialer

Muffe: HDPE
 Rygskinne: Varmt galvaniseret plade
 Filtpude: Filt
 Skruer: Stål
 Isolatorfod: Etronit, højtryksslaminat
 Udluftningspropper: Polypropylen
 Svejsepropper: HDPE

Tilbehør

Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Anvendelse

Anvendes til kappediameter $\varnothing 90 - 1400$ mm.

Muffen skal formonteres, før sammensvejsning af medierøret

Muffen svejses sammen med kapperøret ved hjælp af et løst svejsebånd mellem mufte og kappe. LOGSTOR WeldMaster anvendes til svejsning af EWJoint.

Kan ikke anvendes på fleksible rør.

Beskrivelse

EWJoint består af:

1. Krympemuffe
2. Svejsebånd
3. Udluftningspropper
4. Svejsepropper
5. Klammer til fastgørelse af svejsebånd

Mufferne leveres indpakket i hvid PE-folie.

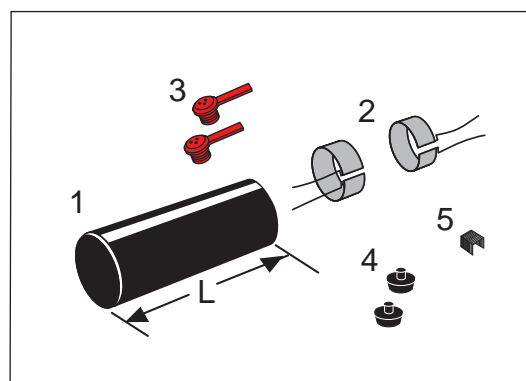
Tilbehør 2-4 til en EWJoint leveres separat i plastspand.

Klammer (5) bestilles separat.

Muffen skal opbevares stående.

Max. temperatur under transport og lagring: 40°C .

Komponentnr. 5027.



Længde L, mm	EWJoint dimension, mm															
	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710
700	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
750															X	X

Krympemuffe ≥ 250 mm standard længde kan ekstrudersvejses.

Svejsebånd

Komponentnr. 5556.

Svejsebånd, udluftningspropper og svejsepropper leveres til 1 mufte samlet i en spand.

Klammer

Komponentnr. 9050

Kapperør, \varnothing udv. mm	Varenummer
90-400	9050 0000 031 053
$\geq \varnothing 450$	9050 0000 031 052

Materialer

Mufte: HDPE
 Svejsebånd: Elektrogalvaniseret net
 Udluftningspropper: Pylopropylen
 Svejsepropper: HDPE

Tilbehør

Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Fastrørsystem TwinPipe SX-WPJoint

Anvendelse

Krympemuffe i krydsbundet PE (PEX) til opskumning. Muffen er krympbar i enderne for dimension $\varnothing 90 - 450$ mm og krympbar i hele længden for dimension $\varnothing 500 - 710$ mm. Skumhullerne lukkes med svejseprop.

Krympemuffen skal formonteres før sammensvejsning af medierøret.

Krympemuffen kan som standard reduceres et dimensionsspring. Se tabel nedenfor.

Ved montering på rør med korrugeret kappe skal muffeenderne tættes med ekstra manchetter, som bestilles separat.

Beskrivelse $\varnothing 90-450$ mm

SX-WPJoint består af:

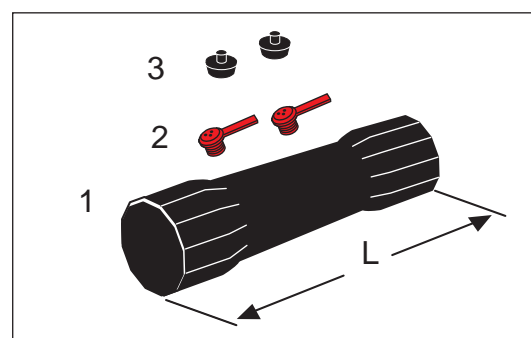
1. Krympemuffe med integreret mastik
2. Udluftningspropper
3. Svejsepropper

Leveres indpakket i hvid PE-folie

Krympemuffen skal opbevares stående.

Max. temperatur under transport og lagring: 60°C

Komponentnr. 5031



Kapperør D_1 mm	Kapperør D_2 , mm															
	L = 650 mm													L = 750 mm		
	66	77	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450
90	X	X	X													
110			X	X												
125				X	X											
140					X	X										
160						X	X									
180							X	X								
200								X	X							
225									X	X						
250										X	X					
280											X	X				
315												X	X			
355													X	X		
400														X	X	
450															X	X

Fastrørsystem TwinPipe SX-WPJoint

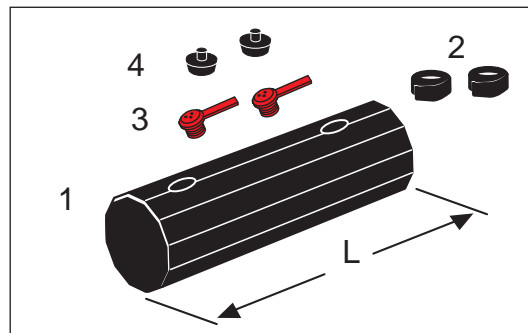
Beskrivelse Ø 500-710 mm

SX-WPJoint består af:

1. Krympemuffe
2. Tætningsbånd
3. Udluftningspropper
4. Svejsepropper

Leveres indpakket i hvid PE-folie

Krympemuffen skal opbevares stående.
Max. temperatur under transport og lagring: 60° C.



Komponentnr. 5031.

Kapperør D ₁ mm	Kapperør D ₂ , mm				
	L = 750 mm				
	450	500	560	630	710
500	X	X			
560		X	X		
630			X	X	
710				X	X

Materialer

Krympemuffe: Krydsbundet PE, PEX
Mastik: PIB-baseret mastik
Udluftningspropper: Polypropylen
Svejsepropper: HDPE.

Tilbehør

Til opskumning skal anvendes poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Manchet til korrugeret kappe, komponentnr. 5500. Bestil 2 stk pr. muffe.

Fastrørsystem TwinPipe BXJoint

Anvendelse Krympemuffe i krydsbundet PE (PEX) med isoleringshalvskåle i polyurethan (PUR). BXJoint er dobbelttætnet. Anvendes til kapperør dimension \varnothing 90-630 mm. Krympemufferne skal formonteres på rørene før sammensvejsning af medierøret. De kan anvendes til reduktion. Dimensionsgrænserne fremgår af tabellen. Af hensyn til isoleringshalvskålene bestilles til den største dimension.

Beskrivelse

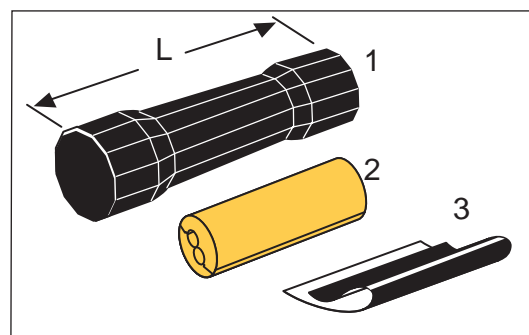
BXJoint består af:

1. Krympemuffe med integreret hotmelt og mastik
2. Isoleringshalvskål (serie 2)
3. Krympedug

Leveres indpakket i hvid PE-folie.

Muffen skal opbevares stående.

Max. temperatur ved transport og lagring: 60°C.



Komponentnr. 5022

Kapperør D ₁ , mm	Kapperør D ₂ , mm															
	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
110	X															
125	X	X														
140	X	X	X													
160		X	X	X												
180			X	X	X											
200				X	X	X										
225					X	X	X									
250						X	X	X								
280							X	X	X							
315								X	X	X						
355										X	X					
400											X	X				
450												X	X			
500													X	X		
560														X	X	
630															X	X

L = 780 mm

Materialer

Krympemuffe: Krydsbundet PE, PEX
 Mastik: PIB-baseret mastik
 Isoleringshalvskåle: PUR
 Krympedug: PEX med PIB-baseret mastik

Anvendelse

Krympemuffe i krydsbundet PE (PEX) anvendes til kapperørdimension \varnothing 90-630 mm. BXSJoint er dobbelttætnet.

Krympemuffen kan anvendes til reduktion. Dimensionsgrænserne fremgår af nedenstående tabel. Krympemuffen skal formonteres, før sammensvejsning af medierøret.

Alu-svøbet kan anvendes flere gange eller bibeholdes som diffusionsspærre i muffen.

Beskrivelse

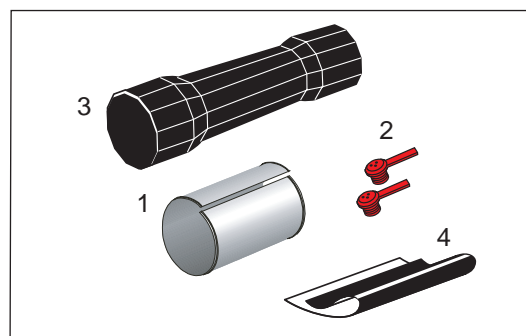
BXSJoint består af:

1. Svøb til opskumning
2. Udluftningspropper
3. Krympemuffe med integreret hotmelt og mastik
4. Krympedug

Krympemuffen og krympedugen leveres indpakket i kraftigt hvid PE-folie.

De skal opbevares stående.

Max. temperatur ved transport og lagring: 60°C.



Komponentnr. 5029

Kapperør D ₁ , mm	Kapperør D ₂ , mm															
	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
110	X															
125	X	X														
140	X	X	X													
160		X	X	X												
180			X	X	X											
200				X	X	X										
225					X	X	X									
250						X	X	X								
280							X	X	X							
315								X	X	X						
355										X	X					
400											X	X				
450												X	X			
500													X	X		
560														X	X	
630															X	X

L = 780 mm

Fastrørsystem TwinPipe BXSJoint

Materialer	Krympemuffe:	Krydsbundet PE, PEX
	Mastik:	PIB-baseret mastik
	Svøb:	Aluminium
	Udluftningsprop:	Polypropylen
	Krympedug:	PEX med PIB-baseret mastik

Tilbehør	Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.
	Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.
	Fiksringslasker, komponentnr. 1998.
	Svejsereduktioner excentriske, komponentnr. 1006.

Anvendelse

B2SJoint anvendes til kapperørdsdimensioner \varnothing 90-1000 mm.

Mufferne skal formonteres inden sammensvejsning af medierøret.

B2SJoint er dobbelttætnet.

Beskrivelse

B2SJoint består af:

1. Krympemuffe
2. Krympesvøb med låsebånd
3. Tætningsbånd
4. Svejsepropper
5. Udluftningspropper

Muffen leveres indpakket i hvid PE-folie.

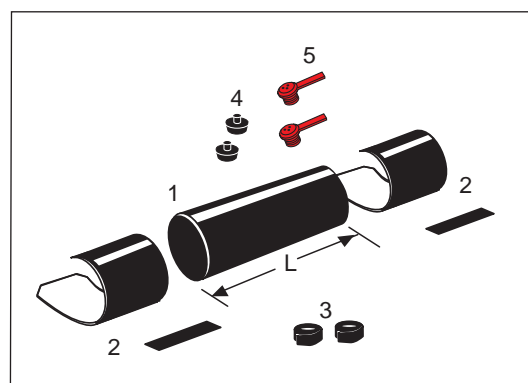
Den skal opbevares stående.

Max. temperatur under transport og lagring: 40°C.

Komponentnr. 5010

B2SJoint for E-Comp har godstykkelse for ekstrudersvejsning.

Krympemuffe $\geq \varnothing 250$ mm kan ekstrudersvejses.



Dimension, mm	L, mm
90	700
110	700
125	700
140	700
160	700
180	700
200	700
225	700
250	700
280	700
315	700
355	700
400	700
450	700
500	700
560	700
630	750
710	750

Materialer

Krympemuffe: HDPE
 Krympesvøb: PEX med PIB-baseret mastik og hotmelt
 Tætningsbånd: PIB-baseret mastik
 Udluftningspropper: Polypropylen
 Svejsepropper: HDPE

Tilbehør

Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Fastrørsystem TwinPipe BSJoint

Anvendelse BSJoint anvendes til kapperørdsdimensioner \varnothing 90-560 mm.
Mufferne skal formonteres inden sammensvejsning af medierøret.

Beskrivelse BSJoint består af:

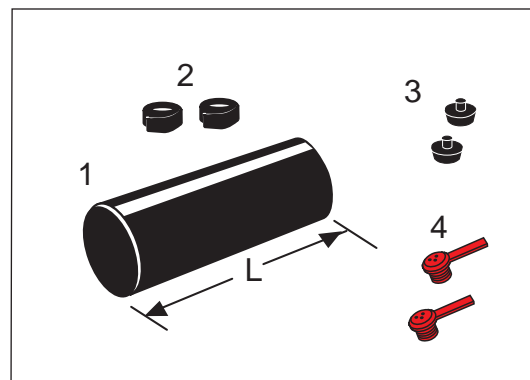
1. Krympemuffe
2. Tætningsbånd
3. Svejsepropper
4. Udluftningspropper

Muffen leveres indpakket i hvid PE-folie.

Den skal opbevares stående.

Max. temperatur under transport og lagring: 40°C.

Komponentnr. 5005.



Dimension, mm	L, mm
90	700
110	700
125	700
140	700
160	700
180	700
200	700
225	700
250	700
280	700
315	700
355	700
400	700
450	700
500	700
560	700

Materialer

Krympemuffe: HDPE
 Tætningsbånd: PIB-baseret mastik
 Udluftningspropper: Polypropylen
 Svejspropper: HDPE

Tilbehør Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.
Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Fastrørsystem TwinPipe

Afslutninger

Indhold	6.10.2 Slutmuffe
	6.10.3 Svejseendebund
	6.10.4 Endekappe
	6.10.5 Tætningsring

Fastrørsystem TwinPipe

Slutmuffe

Anvendelse

Slutmuffe med lukket ende anvendes til midlertidig afslutning i jord. Slutmuffen er krympbar på den yderste del.

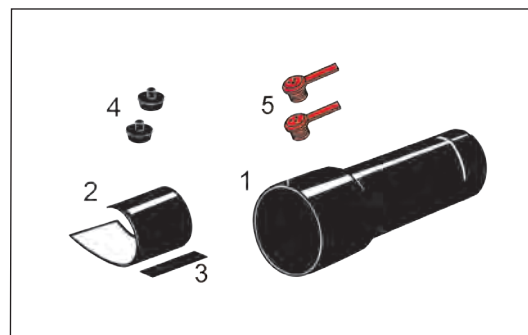
Slutmuffe til TwinPipe opskummes.

Der skal anvendes fikseringslasker, hvis slutmuffen er på en lige rørstrækning.

Beskrivelse, slutmuffe til opskumning

Slutmuffe til opskumning består af:

1. Lukket slutmuffe
2. Åben krympesvøb
3. Låsebånd
4. Svejsepropper
5. Udluftningspropper



Komponentnr. 5700.

Kapperør D, mm	125	140	160	180	200	225	250	280
Muffelængde, mm	700	700	700	700	700	700	700	700
Muffelængde ved engangsventil,mm	700	700	700	700	1000	1000	1000	1000

Kapperør D, mm	315	355	400	450	500	560	630	710
Muffelængde, mm	700	700	700	700	700	700	700	700
Muffelængde ved engangsventil,mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Materialer

Slutmuffe: Opdornet PEHD
 Åben krympesvøb med låsebånd: PEX med PIB mastik og hotmelt
 Udluftningspropper: Propylen
 Svejsepropper: HDPE

Tilbehør

I forbindelse med afslutning med slutmuffe anvendes svejseendebunde, komponentnr. 1008.

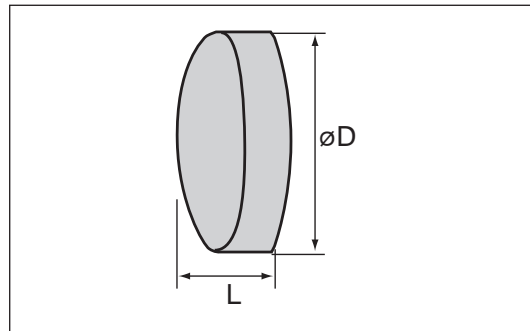
Poseskum til opskumning, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Fastrørsystem TwinPipe Svejseendebund

Beskrivelse

Svejseendebund i henhold til EN10253-2.



Komponentnr. 1008.

Stålrør ø udv. mm	L mm
26,9	14
33,7	15
42,4	17
48,3	18
60,3	20
76,1	23
88,9	36
114,3	40
139,7	45
168,3	50
219,1	65

Fastrørsystem TwinPipe

Endekappe

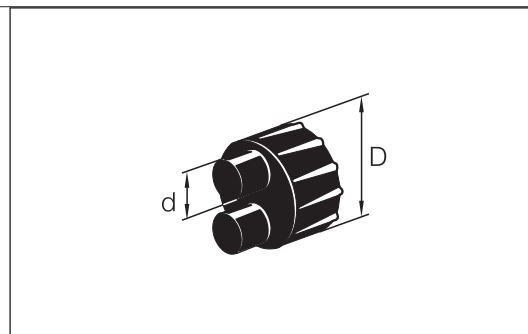
Anvendelse

Endekappe anvendes som afslutning for at forhindre fugt i at trænge ind i isoleringen. Endekapper anvendes, ved husindføringer, afslutninger i brønde, ved tilslutninger til betonkanaler, i kældre o.lign.

Beskrivelse

Endekappen har integreret mastik og krympes på medierør og kappe.

Fremstillet i krydsbundet PE (PEX) og kan anvendes ved kontinuerlig driftstemperatur op til 120°C og spidstemperatur (kortvarigt) op til 130°C.



Komponentnr. 5600.

Stålrør ø, mm	Kappedimension Serie 1, 2 og 3	Serie 1	Serie 2	Serie 3
2x26,9	125-140-160	DHEC 3280	DHEC 3280	DHEC 3350-01
2x33,7	140-160-180	DHEC 3280	DHEC 3350-02	DHEC 3350-02
2x42,4	160-180-200	DHEC 3350-03	DHEC 3350-03	DHEC 3350-03
2x48,3	160-180-200	DHEC 3350-03	DHEC 3350-03	DHEC 3350-03
2x60,3	200-225-250	DHEC 3350-05	CSS2-90	ECDPP 250-50
2x76,1	225-250-280	ECD 225-65	CSS2-100	ECDPP 280-65
2x88,9	250-280-315	CSS2-100	ECDP 280-80	ECDPP 315-80
2x114,3	315-355-400	ECD 315-100	ECDP 355-100	ECDPP 400-100
2x139,7	400-450-500	ECD 400-125	ECDP 450-125	ECDPP 500-125
2x168,3	450-500-560	ECD 450-150	ECDP 500-150	ECDPP 560-150
2x219,1	560-630-710	ECD 560-200	ECDP 630-200	-

Fastrørsystem TwinPipe

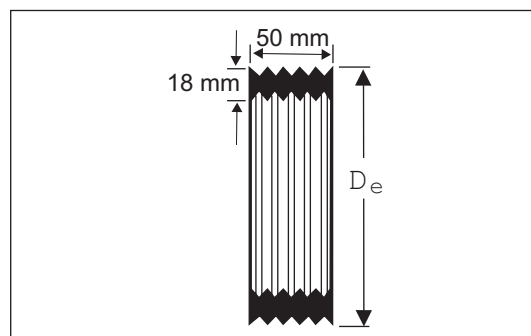
Tætningsring

Anvendelse Hvor rørene føres gennem murværk - ved brønde, sokler o.lign. monteres tætningsringe som beskyttelse mod indtrængende vand.

Ringene kan ikke påregnes at være tætte for trykkende grundvand. Forekommer dette, kontakt da LOGSTOR.

Ved behov for tætningsringe, der klarer store aksiale bevægelser, kontakt LOGSTOR.

Beskrivelse N.B.! D_e - 2x 18 mm er mindre end den nominelle diameter, så ringen klemmer på yderkappen.



Materialer NR-SBR gummi

Komponent-oversigt Komponentnr. 5800

Kapperør ø udv mm	Udv. diameter D_e ca. ø mm
90	124
110	142
125	158
140	173
160	191
180	209
200	229
225	255
250	281
280	312
315	345
355	385
400	430
450	480
500	530
560	590
630	660
710	740

Fastrørsystem TwinPipe Radontæt tætningsring

Anvendelse Hvor rørene føres gennem murværk - ved brønde og lignende - monteres tætningsringe som beskyttelse mod indtrængende vand.

Beskrivelse Denne tætningsring er tæt for radon.
Tætningsringen kan klare et vandtryk på 4 m, hvis der ikke er nogen bevægelse.
Tætningsringen kan klare et vandtryk på 1 m, hvis bevægelsen er mindre en ± 5 mm.

Dimensioner:

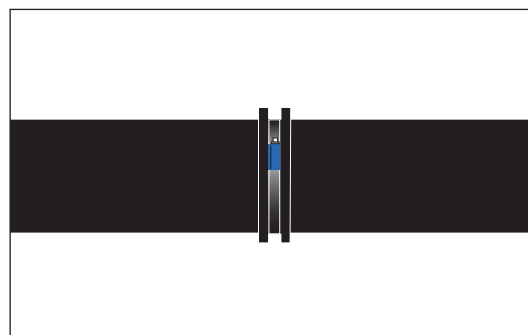
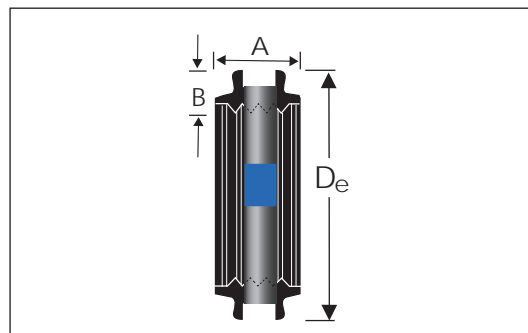
110 - 180 mm:

- A = 40 mm og B = 22 mm

200 - 900 mm:

- A = 50 mm og B = 27 mm

Komponentnr. 5800



Materialer Gummi: EPDM
Slangeklemme: Stål (Aluzink)

Kobberrørsystemet

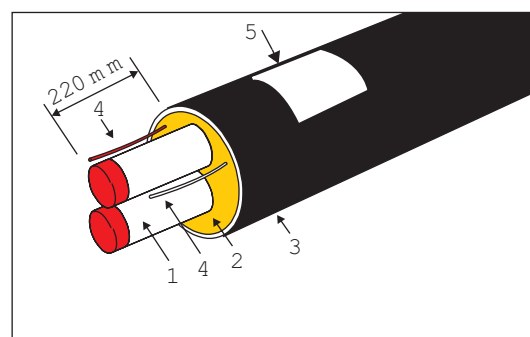
Oversigt

Indhold	7.1.1	Generelt
	7.2.1	Kobberrør
	7.3.1	Loddefittings
	7.4.1	Preskoblinger
	7.5.1	Kapperørssamlinger
	7.6.1	Retningsændringer
	7.7.1	Husindføringer
	7.8.1	Afgreninger
	7.9.1	Overgangsrør
	7.10.1	Andre komponenter

Kobberrørsystemet Generelt

Anvendelse	<p>Kobberrørsystemet er et komplet transport- og fordelingsystem til fjernvarme og fjernkøling.</p> <p>Alle angivelser i dette katalogs afsnit 7 er baseret på: Max. driftstryk = 16 bar Max. temperaturdifferens ved anvendelse af projekteringsregler: $\Delta t = 120^{\circ}\text{C}$ Kontinuerlig driftstemperatur = 120°C Spidslasttemperatur = Max. 140°C.</p> <p style="text-align: center;">Summen af de forskellige tidsintervaller må i gennemsnit ikke overstige 300 timer pr. år.</p> <p>Max. udvendig temperaturbelastning (kapper) = 50°C</p>
-------------------	--

Beskrivelse	<p>Et præisolieret kobberrør består af:</p> <table> <thead> <tr> <th>Pos.</th> <th>Del</th> <th>Materiale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Medierør (1 el. 2)</td> <td>Kobber</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Isolering</td> <td>Polyurethanskum</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Kapperør</td> <td>Polyethylen, PE-HD</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Tråd til overvågning</td> <td>Kobber (den ene er fortinnet)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Røretiket</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Pos.	Del	Materiale	1	Medierør (1 el. 2)	Kobber	2	Isolering	Polyurethanskum	3	Kapperør	Polyethylen, PE-HD	4	Tråd til overvågning	Kobber (den ene er fortinnet)	5	Røretiket	
Pos.	Del	Materiale																	
1	Medierør (1 el. 2)	Kobber																	
2	Isolering	Polyurethanskum																	
3	Kapperør	Polyethylen, PE-HD																	
4	Tråd til overvågning	Kobber (den ene er fortinnet)																	
5	Røretiket																		



Kobberrør	<p>Udførelse: Bløde kobberrør beregnet til kapillarlodning</p> <p>Dimensioner: I henhold til EN 12449</p> <p>Materiale: I henhold til EN 12449</p> <p>Kobberindhold: 99,85% vægt</p> <p>P-indhold: 0,015 - 0,040% vægt</p> <p>Brudstyrke: 210-270 N/mm²</p> <p>Brudforlængelse: Min. 40%</p> <p>Hårdhed: Vickers hårdhed, ca. 55 HV</p> <p>Værkscertifikat: EN 10204 - 3.1.</p>
------------------	--

Isolering	<p>Polyurethanskum: Egenskaber: Minimum som krav i EN 253 Blæsemiddel: Cyklopentan</p> <p>Isoleringsevne: Termisk varmeledningsevne (50°C): $0,027 \text{ W/mK}^*$</p> <p>*) Disse lambda-værdier er baseret på et gennemsnit af de løbende målinger.</p> <p>I beregningsprogrammet Calculator indgår altid de opdaterede værdier. Se www.logstor.com/Calculator.</p>
------------------	---

Kobberrørsystemet

Generelt

Kapperør	Polyethylen:	HDPE, bimodal (min. PE 80, ISO 12162) Egenskaber: Min. som krav i EN 253 Alle dele er fuldt svejsbare indenfor smelteindeks- område: MFR-variation $\leq 0,5$ g/10 min
	Termisk stabilitet:	Oxydation induction time (OIT): > 20 min ved 210° C
	Modstand mod revnedannelse:	Langsom revnedannelse (kærvfølsomhed): > 300 h (kærv, 4 MPa, 80° C, EN 253))
	Indvendig overfladebehandling:	Alle kapperør coronabehandles ved fremstillingen. Derved sikres en optimal vedhæftning mellem kapperør og isolering.

Færdige rør	Fri medierørende:	220 mm \pm 10 mm
	Leveringslængde:	12 m

Overvågnings- system	Kobberrørene leveres med 2 kobbertråde, indstøbt i isoleringen (Nordisk System).	
	Tråde:	1,5 mm ² kobbertråde (den ene er fortinnet)
	Afstand til medierør:	15 mm
	Position i toppen:	$\pm 3-20$ cm fra kl. 12-position

De indstøbte kobbertråde er ryggraden i de elektroniske overvågningsystemer, som kan leveres til de fleste rørtyper.

Se beskrivelse i denne manuals afsnit 16.

Kobberrørsystemet

Kobberrør

Anvendelse

Præisolerede kobberrør fås i to varianter til almindeligt forekommende anlægsopgaver indenfor fjernvarme og fjernkøling.

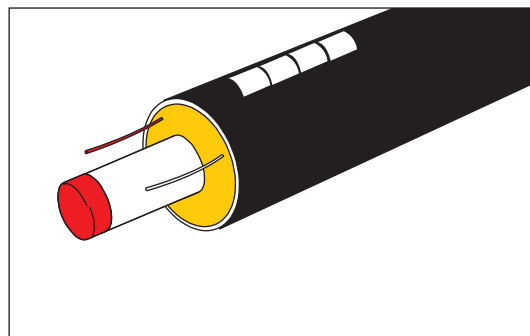
- Enkeltrør; ét medierør i én kappe
- TwinPipe; to ens dim. medierør i én kappe

Alle præisolerede kobberrør er 12 m lange og leveres med indstøbte kobbertråde til overvågning.

Enkeltrør

Komponentnr. 2000

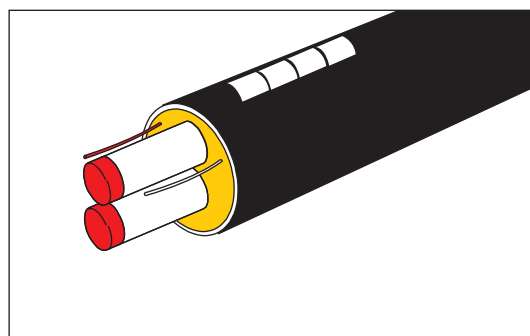
Kobberrør		Kapperør	
ø udv. mm	Godstyk. mm	ø udv. mm	Godstyk. mm
22	1,0	90	3,0
28	1,2	90	3,0
35	1,5	90	3,0
42	1,5	110	3,0
54	1,5	125	3,0
70	2,0	140	3,0



TwinPipe

Komponentnr. 2090

Kobberrør		Mantelrør		Afstand mellem rør mm
ø udv. mm	Godstyk. mm	ä. ø mm	Godstyk. mm	
22-22	1,0	125	3,0	10
28-28	1,2	140	3,0	10
35-35	1,5	140	3,0	10
42-42	1,5	160	3,0	10
54-54	1,5	200	3,0	10



Kobberrørsystemet

Loddefittings

Anvendelse

Anvendes til samling af lige kobberrør og reduktioner.

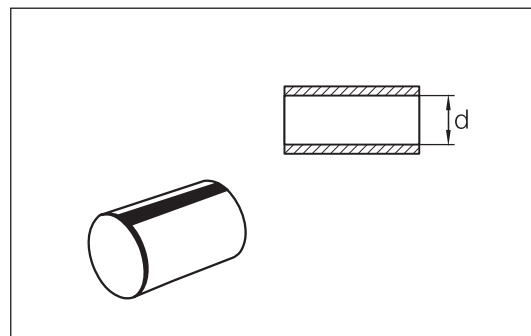
Materialet er Cu-DHP efter EN 12449.

Dimensioner og tolerancer er efter EN1254-1.

Loddes med sølv slaglod med mindst 5% sølv. Før lodning kalibreres med kalibreringsdorn.

Loddemuffe, lige

Loddemuffe til lige kobber-kobber samlinger.



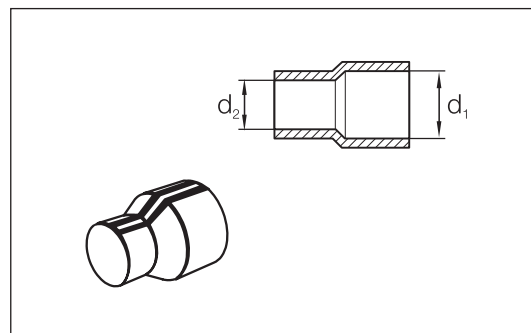
Komponentnr. 1100

Kobberrør d, mm	15	18	22	28	35	42	54	70
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Loddemuffe, reduktion

Anvendes til reduktion på lige rør og i T-stykker.

Der må aldrig reduceres mere end en dimension.



Komponentnr. 1100

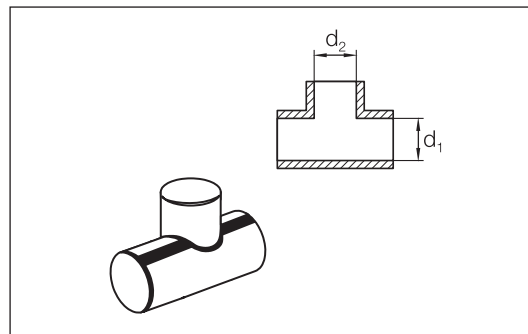
d_1 mm	18	22	28	35	42	54	70
d_2 mm	15	18	22	28	35	42	54

Kobberrørsystemet Loddefittings

Loddemuffe, T-stykke

Anvendes til afgreninger fra lige kobber-rør. Hvor der er behov for reduktion af hovedrøret, anvendes en loddereduktion.

T-stykkerne er forstærket i gennemløbet så de kan monteres i et rørsystem uden aflastning af aksialspændinger.



Komponentnr. 1100

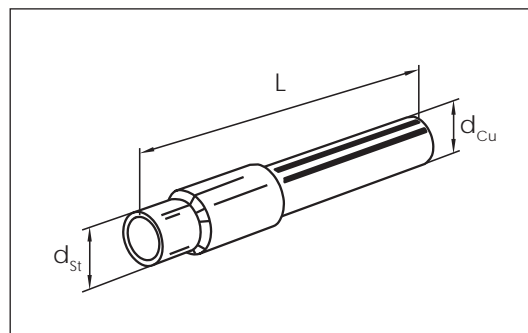
Hovedrør d_1 , mm	Afgrening d_2 , mm							
	15	18	22	28	35	42	54	70
18		X						
22	X	X	X					
28	X	X	X	X				
35	X	X	X	X	X			
42		X	X	X	X	X		
54		X	X	X	X	X	X	
70				X	X	X	X	X

Stål/kobber overgang

Anvendes til forlængelse af stål-rør med kobberrør og til at afgrene fra stål hovedrør med en kobber stikledning.

Stållenden er en fuldt svejsbar kvalitet. Kobber og stål er TIG-svejst sammen.

For dimension 70 mm anvendes vakuum-lodning.

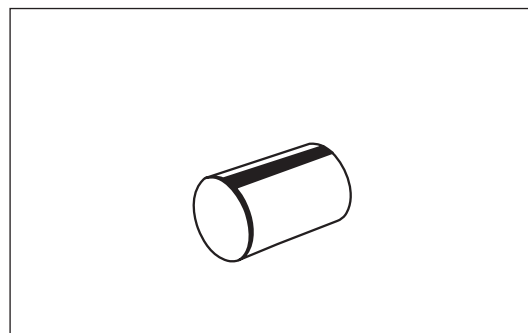


Komponentnr. 6880.

d_{Cu} , mm	15	18	22	28	35	42	54	70
d_{St} , mm	26,9	26,9	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1
L, mm	92	92	92	120	134	144	153	250

Loddeslutmuffe

Anvendes til afslutning af kobber rørene.



Komponentnr. 1100

Kobberrør d, mm	15	18	22	28	35	42	54	70
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Kobberrørsystemet

Preskoblinger

Generelt

Kobbermedierør kan samles med preskoblinger. Til montering af preskoblingerne anvendes specialværktøj, se afsnit 17.7 Presværktøj for kobling, type MP.

Preskoblinger er fremstillet i messing eller rødgoods.

Svejseender er fremstillet i S355J2.

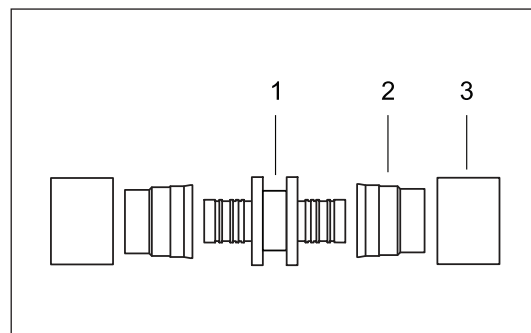
Preskobling lige

Preskobling til lige Cu-Cu samlinger:

1. Støttebøsning
2. Klemring
3. Presring

Komponentnr. 6000.

Koblingsende 1	Koblingsende 2				
	15	18	22	28	35
15	x				
18		x			
22		x	x		
28		x	x	x	
35					x

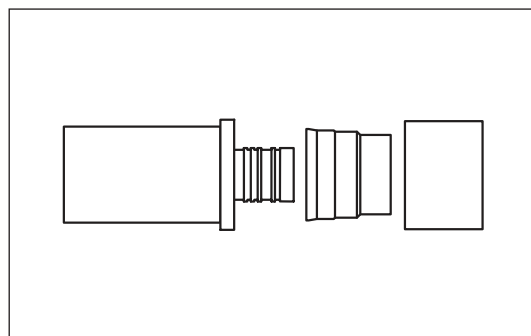


Preskobling svejse

Preskobling med svejseende for overgang til stålrør

Komponentnr. 6000.

Stål	Kobber				
	15	18	22	28	35
26,9	x	x	x	x	
33,7				x	
42,4					x

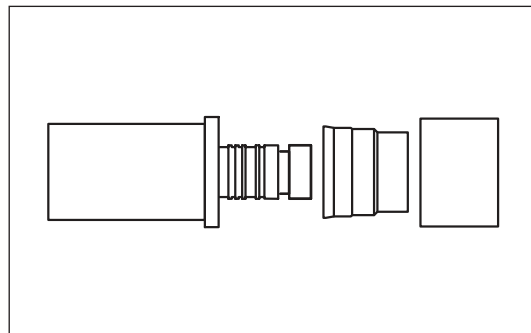


Preskobling svejse lukket

Lukket preskobling med svejseende.

Komponentnr. 6000.

Stål	Kobber		
	18	22	28
26,9	x	x	
33,7			x



Kobberrørsystemet

Kapperørssamlinger - SX-WPJoint

Anvendelse

Krympemuffe i krydsbundet PE (PEX) til opskumning. Muffen er krympbar i enderne, og skumhullerne lukkes med svejseprop.

Krympemuffen skal formonteres før sammensvejsning af medierøret.

Krympemuffen kan som standard reduceres et dimensionsspring. Se tabel nedenfor.

Ved montering på rør med korrugeret kappe skal muffeenderne tættes med ekstra manchetter, som bestilles separat.

Beskrivelse

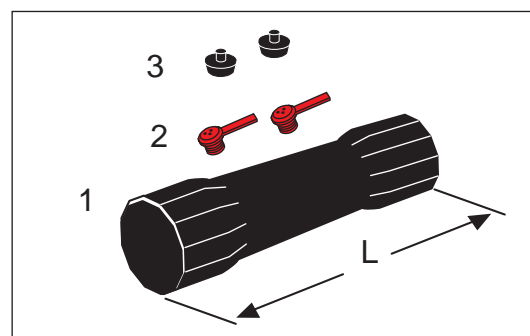
SX-WPJoint består af:

1. Krympemuffe med integreret mastik
2. Udluftningspropper
3. Svejsepropper

Leveres indpakket i hvid PE-folie

Krympemuffen skal opbevares stående.

Max. temperatur under transport og lagring: 60° C



Komponentnr. 5031

Kapperør D ₁ , mm	Kapperør D ₂ , mm					
	90	110	125	140	160	180
90	x					
110	x	x				
125		x	x			
140			x	x		
160				x	x	
180					x	x

L = 650 mm

Materialer

Krympemuffe: Krydsbundet PE, PEX
 Mastik: PIB-baseret mastik
 Udluftningspropper: Polypropylen
 Svejsepropper: HDPE.

Tilbehør

Til opskumning skal anvendes poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Manchet til korrugeret kappe, komponentnr. 5500. Bestil 2 stk pr. muffe.

Kobberrørsystemet

Kapperørssamlinger - BXJoint

Anvendelse Krympemuffe i krydsbundet PE (PEX) med isoleringshalvskåle i polyurethan (PUR). BXJoint er dobbelttætnet. Anvendes til kapperørdsdimension \varnothing 90-200 mm.

Krympemufferne skal formonteres på rørene før sammensvejsning af medierøret. De kan anvendes til reduktion. Dimensionsgrænserne fremgår af tabellen. Af hensyn til isoleringshalvskålene bestilles til den største dimension.

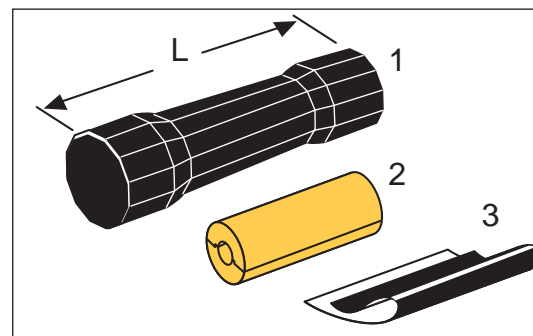
Beskrivelse BXJoint består af:

1. PEX-krympemuffe med integreret hot-melt og mastik.
2. Isoleringshalvskåle
3. Krympedug

Leveres indpakket i hvid PE-folie.

Muffen skal opbevares stående.

Max. temperatur ved transport og lagring: 60°C.



Komponent-oversigt/data Komponentnr. 5022

Leveres med isoleringshalvskåle til serie 1, 2 og 3.

Kapperørdsdim. \varnothing mm	Krympbar til \varnothing mm	L mm
90	77	780
110	77	780
125	90	780
140	110	780
160	125	780
180	140	780
200	160	780

Materialer

Krympemuffe: Krydsbundet PE, PEX
 Mastik: PIB-baseret mastik
 Isoleringshalvskåle: PUR
 Krympedug: PEX med PIB-baseret mastik

Tilbehør Muffesættet leveres komplet.

Kobberrørsystemet

Kapperørssamlinger - EWJoint

Anvendelse

Anvendes til kappediameter \varnothing 125 - 200 mm.

Muffen skal formonteres, før sammensvejsning af medierøret

Muffen svejdes sammen med kapperøret ved hjælp af et løst svejsebånd mellem muffe og kappe. LOGSTOR WeldMaster anvendes til svejsning af EWJoint.

Kan ikke anvendes på fleksible rør.

Beskrivelse

EWJoint består af:

1. Krympemuffe
2. Svejsebånd
3. Udluftningspropper
4. Svejsepropper
5. Klammer til fastgørelse af svejsebånd

Mufferne leveres indpakket i hvid PE-folie.

Tilbehør 2-4 til én EWJoint leveres separat i plastspand.

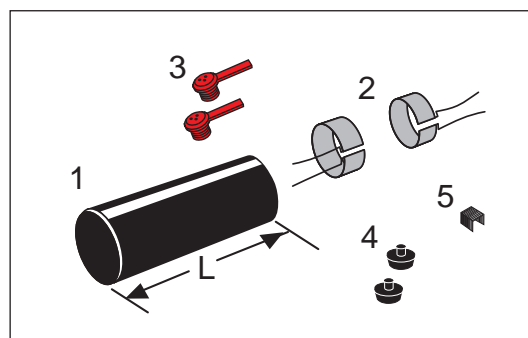
Klammer (5) bestilles separat.

Muffen skal opbevares stående.

Max. temperatur under transport og lagring: 40°C.

Komponentnr. 5027.

EWJoint for E-Comp har godstykkelse for ekstrudersvejsning.



Kapperør dimension \varnothing mm	L mm	L, for E-Comp mm
125	700	1050
140	700	1050
160	700	1050
180	700	1050
200	700	1050

EW-svejsebånd

Komponentnr. 5556.

Svejsebånde, udluftningspropper og svejsepropper leveres til 1 EWJoint samlet i en spand

Klammer

Komponentnr. 9050

Kapperør, \varnothing udv. mm	Varenummer
90-400	9050 0000 031 053

Materialer

Muffe: HDPE
 Svejsebånd: Elektrogalvaniseret net
 Udluftningspropper: Polypropylen
 Svejsepropper: HDPE

Tilbehør

Opkummes med poseskum, komponentnr. 0700.

Ved større dimensioner anvendes maskinskum.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Kobberrørsystemet

Kapperørssamlinger - BandJoint

Anvendelse BandJoint er en åben PE-svejsेमuffe med integrerede kobbertråde i svejsezonen. Anvendes til kappediameter \varnothing 90 - 200 mm.

Kan anvendes til reduktion, hvor forskellen i kappediameter er max 25 mm, se afsnit 2.6.3

LOGSTOR WeldMaster anvendes til svejsning af BandJoint.

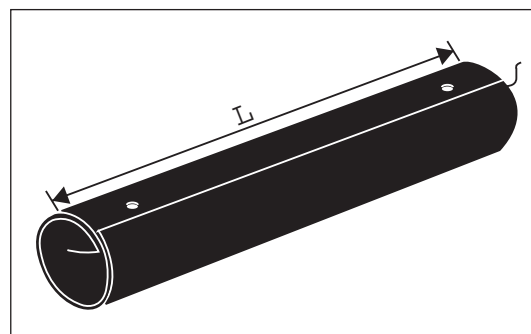
Kan ikke anvendes på Flextra-kapper (korrugerede kapper).

Beskrivelse BandJoint \varnothing 90-200 mm leveres 2 stk., pakket i hvid PE-beskyttelsesfolie.

Leveres med forborede huller.

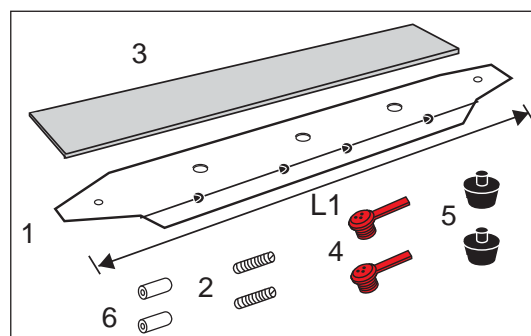
Mufferne skal opbevares stående.

Max. temperatur under transport og lagring: 60°C.



Tilbehør, 1 sæt indeholder:

1. Rygskinne
2. Skruer
3. Filtpude
4. Udluftningspropper
5. Svejsepropper
6. Isolatorfødder



Materialer

Muffe:	HDPE
Rygskinne:	Varmt galvaniseret plade
Filtpude:	Filt
Skruer:	Stål
Isolatorfod:	Etronit, højtrykslaminat
Udluftningspropper:	Polypropylen
Svejsepropper:	HDPE

Komponent-oversigt/data

Komponentnr.: 5610.

BandJoint-længde L, mm		
	\varnothing 90-125 mm	\varnothing 140-200 mm
570 (STD)	x	x
830 (XL)*	x	x

* Længde 830 mm (XL) anvendes til reparation.

Kobberrørsystemet

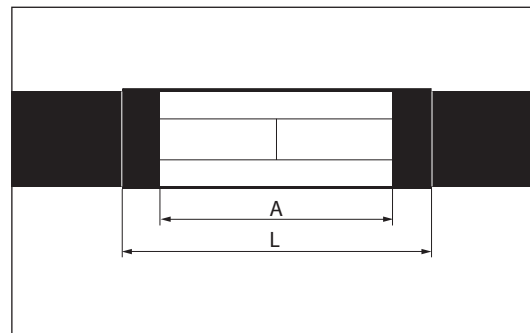
Kapperørssamlinger - BandJoint

Rygskinne

Rygskinnens længde bestemmes af udskæringslængden.

A = udskæringslængde

L = BandJoint-længde



Komponentnr. 5606.

Dimension \varnothing 90-200 mm:

Bredde, 40 mm	Kappedimension, mm	Udskæring A, mm	BandJoint-længde, L mm	Rygskinne-længde, L mm
Rygskinne STD	90-200	420-455	570	500
Rygskinne XL*	90-200	680-715	830	760

* Rygskinne XL anvendes til reparation.

Kobberrørsystemet

Retningsændringer - 90° bøjninger

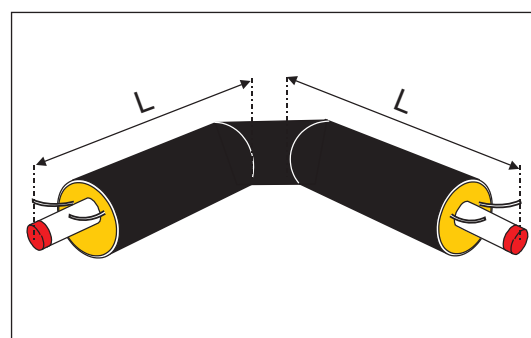
Anvendelse De præisolerede 90° bøjninger i dette afsnit anvendes til retningsændringer. Hvis der anvendes præisolerede bøjninger til andre gradtal, skal det sikres, at der ikke opstår skadelige bøjningspåvirkninger.

Beskrivelse Præisolerede horisontale bøjninger leveres til driftstryk: 16 bar. Alle bøjninger har indstøbte kobbertråde til overvågning.

Komponent-oversigt/mål

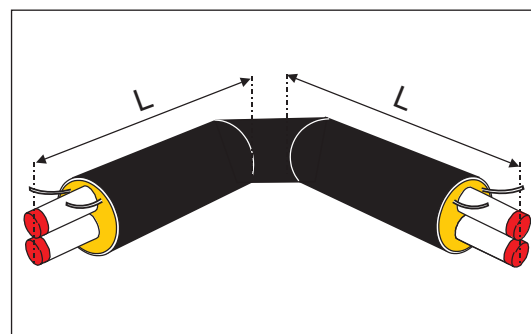
Enkeltrør, komponentnr. 2500

Kobberrør ø udv. mm	Kapperør ø mm	L mm
22	90	1000
28	90	1000
35	90	1000
42	110	1000
54	125	1000
70	140	1000



TwinPipe, komponentnr. 2590

Kobberrør ø udv. mm	Kapperør ø mm	L mm
22-22	125	1000
28-28	140	1000
35-35	140	1000
42-42	160	1000
54-54	200	1000



Kobberrørsystemet

Retningsændringer - Vertikale 90° bøjninger

Anvendelse

Præisolerede vertikale 90°-bøjninger anvendes til vertikale retningsændringer f.eks. ved terrænspring eller til indføring i bygninger.

De fås som standard i 90°. Hvis andre gradtal kræves, skal det sikres, at der ikke opstår skadelige bøjningspåvirkninger.

Beskrivelse

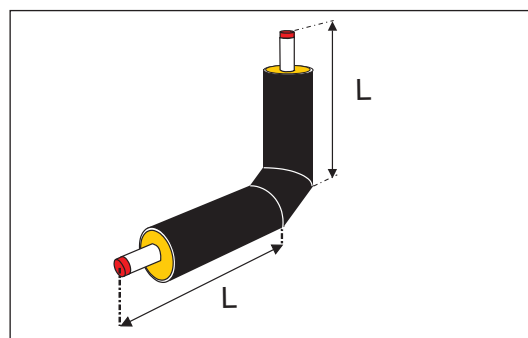
De præisolerede bøjninger leveres for driftstryk: 16 bar.

Alle bøjninger er forsynet med indstøbte kobbertråde til overvågning.

Komponent-oversigt/mål

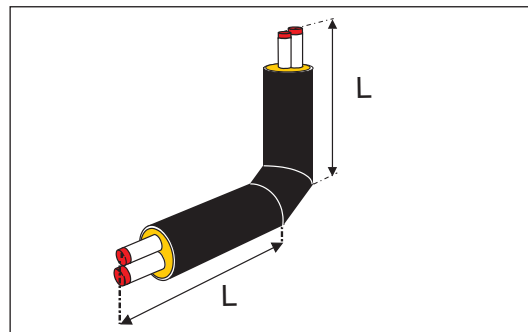
Enkeltrør, komponentnr. 2500

Kobberrør ø udv. mm	Kapperør ø mm	L mm
22	90	1500
28	90	1500
35	90	1500
42	110	1500
54	125	1500
70	140	1500



TwinPipe, komponentnr. 2591

Kobberrør ø udv. mm	Kapperør ø mm	L mm
18-18	110	1500
22-22	125	1500
28-28	140	1500
35-35	140	1500
42-42	160	1500
54-54	200	1500



Kobberrørsystemet Husindføringer

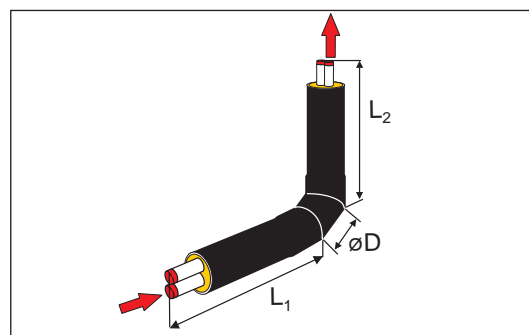
Anvendelse Præisolerede 90° husindføringer anvendes til indføring i bygninger uden kælder.

Beskrivelse Bøjningerne leveres til driftstryk: 16 bar.
Kobberrør er maskinbukket.
Alle bøjninger er forsynet med indstøbte kobbertråde til overvågning.
I husindføringer i TwinPipe er de lodrette rør blevet vendt, så de er parallel med muren.
Matchende rørender er markeret med en farvekode.
Det viste rørforløb er standard.

Komponent- oversigt/mål

TwinPipe, komponentnr. 2592

Kobberrør ø udv. mm	Kapperør ø mm	L ₁ xL ₂ mm
18-18	110	1500x1500
22-22	125	1500x1500
28-28	140	1500x1500
35-35	140	1500x1500
42-42	160	1500x1500
54-54	200	1500x1500



Kobberrørsystemet

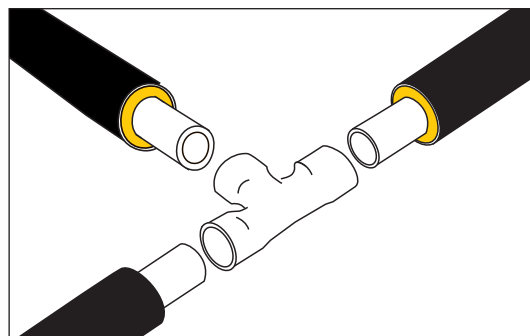
Afgreninger

- Afgreningstyper** Til kobberrørsystemet kan der leveres en række forskellige afgreningstyper og -kombinationer afhængig af dimension, projektets art og kundens aktuelle ønsker:
- Fra enkeltrør til enkeltrør, TwinPipe til TwinPipe:
 - SXT-WPJoint
 - T-muffe lige
 - TXJoint
 - Præisolerede afgreninger

Tilslutning af stikledning

Tilslutning med lodde-T:

- Dim. kobberrør, hovedrør:
18 - 70 mm
- Dim. kobberrør, afgrening:
18 - 70 mm



Kobberrørsystemet

Afgreninger - SXT-WPJoint

Anvendelse

T-muffe for opskumning. Fremstillet i krydsbundet PE (PEX) med flanger og bolte i syrefast stål AISI 316 L. T-muffen er krympbar og skumhullerne lukkes med svejsepropper.

SXT-WPJoint kan anvendes til afgrening vinkelret på eller parallelt med hovedrøret.

SXT-WPJoint kan anvendes sammen med anboringsventil. Der vil være mindre isoleringstykkelse omkring ventilhuset

Ved montering på FlextraPipe med korrugeret kappe skal afgreningen sikres med en ekstra manchete, som bestilles separat.

Beskrivelse

SXT-WPJoint består af:

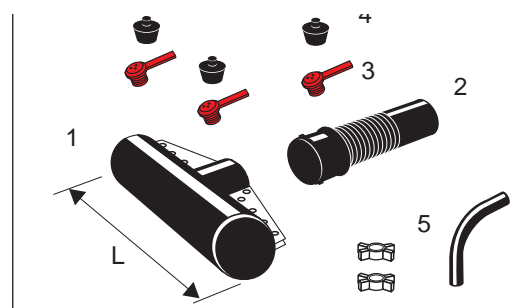
1. Hovedrørsmuffe
2. Afgreningmuffe
3. Udluftningspropper
4. Svejsepropper
5. Rørstuds med afstandsholdere

Max. temperatur under transport og lagring: 60°C.

Komponentnr.:

Hovedrørsmuffe: 5210

Afgreningmuffe: 5211



Hovedrør D ₁ , mm	Afgrening D ₂ , mm						
	90	110	125	140	160	180	200
90	X						
110	X	X					
125	X	X	X				
140	X	X	X	X			
160	X	X	X	X			
180	X	X	X	X	X		
200	X	X	X	X	X	X	X

L= 680 mm hvis afgrening er 90 - 140 mm og 720 mm hvis afgreninger er 160 - 200 mm

Materialer

Krympemuffe: Krydsbundet PE, PEX
 Mastik: PIB-baseret mastik
 Udluftningspropper: Polypropylen
 Svejsepropper: HDPE.
 Flanger og bolte: Syrefast stål AISI 316L

Tilbehør

Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.

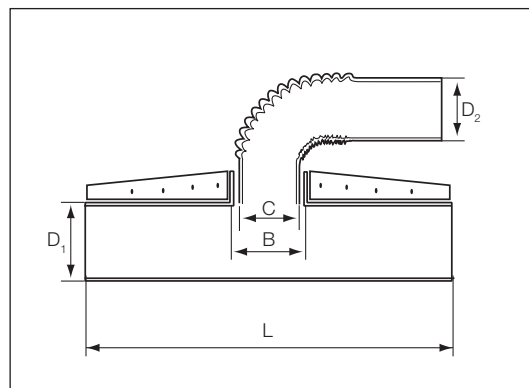
Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Kobberrørsystemet Afgreninger - SXT-WPJoint

Mål og kombinationer

Hovedrørets studs passer til flere
afgreningmuffer og afgreningmuffen
passer til flere afgreningdimensioner.

Kombinationsmulighederne fremgår af
nedenstående tabel.



Hovedrørsmuffe			Afgreningmuffe D_2 , mm				
			90-110	110-125	125-140	140-160	180-200
D_1 , mm	B, mm	L, mm	C, mm				
90	115	680					
110	135	680	125				
125	155	680		144			
140	170	680		160	160		
160	170	680		160	160		
180	190	680		180	180	180	
200	170	680		160	160		
	230	720				220	220

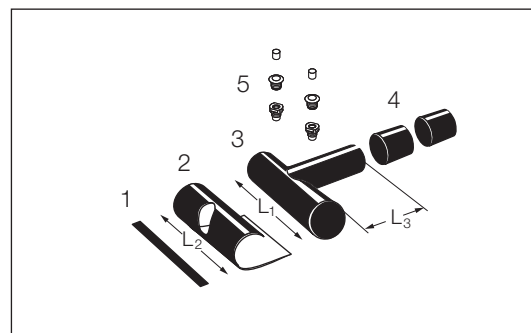
Kobberrørsystemet

Afgreninger - T-muffe lige

Anvendelse T-muffe lige anvendes til afgreninger på kobberrør og FlexPipes.
T-muffen er for opskumning.

Beskrivelse T-muffe lige for opskumning består af:

1. Låsebånd
2. Krympesvøb
3. T-sko
4. Manchetter
5. Udluftnings- og ekspansionspropper



Komponentnr. 5140

Hovedrør D ₁ mm	Afgrening D ₂ , mm						
	90	110	125	140	160	180	200
90	x						
110	x	x					
125	x	x	x				
140	x	x	x	x			
160	x	x	x	x	x		
180	x	x	x	x	x	x	
200	x	x	x	x	x	x	x

L₁ = 400 mm

L₂ = 650 mm

L₃ = 300 mm

Materialer

T-sko: HDPE
 Udluftningsprop: LDPE
 Manchet: PEX med PIB-baseret mastik
 Krympesvøb: PEX med PIB baseret mastik og hotmelt

Tilbehør Opskummes med poseskum, komponent nr. 0700.
Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Kobberrørsystemet

Afgreninger - TXJoint

Anvendelse

T-muffe for opskumning, der anvendes til afgrening vinkelret på hovedrøret.

T-muffen er fremstillet i PE og krympemuffen i krydsbundet PE (PEX).

Anvendes den i forbindelse med anbringning, skal dette oplyses ved bestilling.

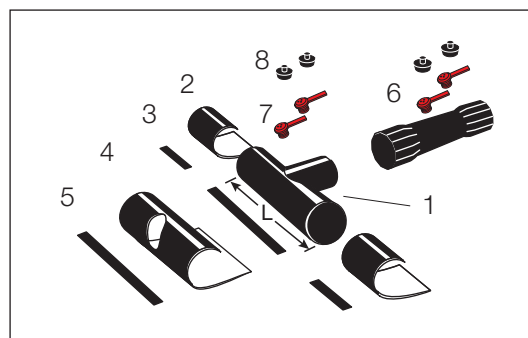
Ved montering på afgreningrør med korrugeret kappe skal afgreningen tættes med en ekstra manchete, som bestilles separat.

TXJoint er som standard dobbelt tætnet på bundskoene. Afgreningen kan dobbelt-tættes ved montage af åbent svøb i overgang mellem T-sko og SX-WPJoint og manchete ud mod det fleksible rør.

Beskrivelse

TXJoint består af:

1. Hovedrørsmuffe
2. Åbne krympesvøb
3. Låsebånd
4. Krympesvøb
5. Låsebånd
6. SW-WPJoint
7. Udluftningspropper
8. Svejsepropper



Afgreningstudsens på T-skoen er én dimension større end dimensionen på det rør der tilsluttes til.

SX-WPJoint reducerer herefter til dimensionen på det rør der tilsluttes til.

Komponentnr. 5191

Hovedrør D ₁ mm	Afgrening D ₂ , mm					
	90	110	125	140	160	180
125	x	x				
140	x	x	x			
160	x	x	x	x		
180	x	x	x	x	x	
200	x	x	x	x	x	x

Længde hovedrørsmuffe = 600 mm

Længde krympesvøb = 900 mm

Længde krympemuffe = 650 mm

Materialer

T-sko, bundrør:	HDPE
SX-WP:	Krydsbundet PE, PEX
Mastik:	PIB-baserte mastik
Udluftningspropper:	Polypropylen
Svejsepropper:	HDPE
Krympesvøb:	PEX med PIB-baseret mastik og hotmelt

Kobberrørsystemet

Afgreninger - TXJoint

Tilbehør

Krympesvøb inkl. låsebånd til overgang fra T-sko til SX-WPJoint, komponentnr. 5400.
Bestil 1 stk pr. muffe.

Manchet til overgang fra SX-WPJoint til fleksibelt rør, komponentnr 5500. Bestil 1 stk.
Anboringsventil, komponentnr. 4280.

Opskummes med poseskum, komponentnr. 0700.

Ved bestilling oplyses isoleringsserie, og at poseskum skal inkluderes i leveringen.

Forstærkningsplade til evt. forstærkning af hovedrøret, komponentnr. 5426.

Kobberrørsystemet

Afgreninger - Præisolerede

Anvendelse

Præisolerede afgreninger er et alternativ til afgreningssmuffer.

Der er to typer afgreninger:

- lige vandrette afgreninger i TwinPipe
- 45° afgreninger i enkeltrør og TwinPipe

Beskrivelse

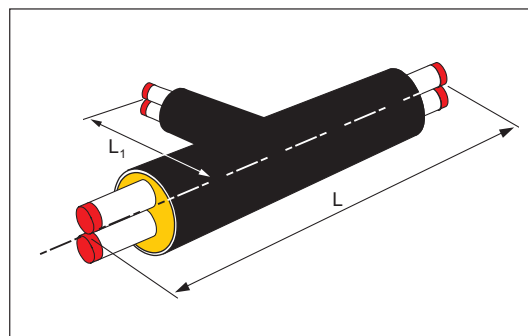
Afgreningerne leveres til driftstryk: 16 bar.

Alle afgreninger er forsynet med indstøbte kobbertråde til overvågning.

Komponent- oversigt Lige afgreninger

Lige afgrening til TwinPipe.

Komponentnr. 3490.



Hovedrør ød, mm	Afgreningrør ød, mm				
	22-22/125	28-28/140	35-35/140	42-42/160	54-54/200
22-22/125	X				
28-28/140	X	X			
35-35/140	X		X		
42-42/160	X	X		X	
54-54/200	X		X		X

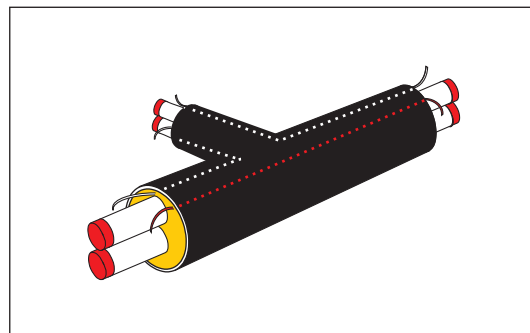
L = 1150 mm

L₁ = 700

Kobberrørsystemet Afgreninger - Præisolerede

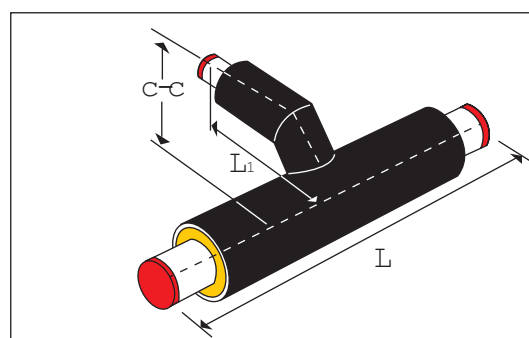
Alarmtråde. Lige afgreninger

I TwinPipe er alarmtrådene placeret som vist i illustrationen.



Komponent- oversigt/ 45° afgreninger

45° afgrening til enkeltrør.
Komponentnr. 3000.



Hovedrør ød, mm	Afgreningsrør ød, mm					
	22/90	28/90	35/90	42/110	54/125	70/140
22/90	X					
28/90	X	X				
35/90	X		X			
42/110	X	X		X		
54/125	X	X		X	X	
70/140		X		X		X

L = 1150 mm

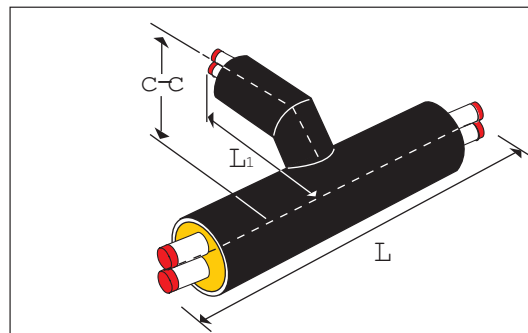
L₁ = 1000

Kobberrørsystemet Afgreninger - Præisolerede

Komponent-
oversigt/
45° afgreninger,
fortsat

45° afgrening til TwinPipe.

Komponentnr. 3090.



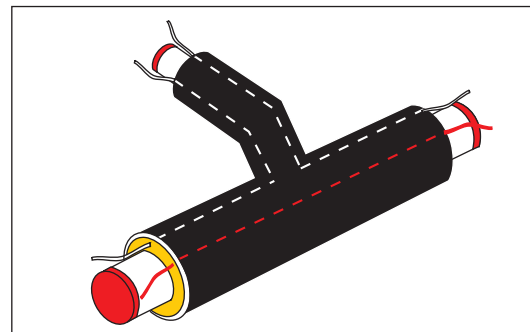
Hovedrør ød, mm	Afgreningsrør ød, mm				
	22-22/125	28-28/140	35-35/140	42-42/160	54-54/200
22-22/125	X				
28-28/140	X	X			
35-35/140	X		X		
42-42/160	X	X		X	
54-54/200	X		X		X

L = 1150 mm

L₁ = 1000 mm

Alarmtråde.
45° afgreninger

I enkeltrør og TwinPipe er alarmtrådene
placeret som vist i illustrationen.



Kobberrørsystemet

Overgangsrør

Anvendelse

Præisolerede overgangsrør anvendes ved overgang fra et enkeltrørsystem til et TwinPipe-system.

Da fremløbsledningen altid placeres nederst, leveres overgangen i en "type 1" og en "type 2" udførelse afhængig af flow-retningen, se nedenstående illustrationer.

Overgangsrør skal altid placeres aflastet, så enkeltrørssiden ligger tæt på en 90° bøjning.

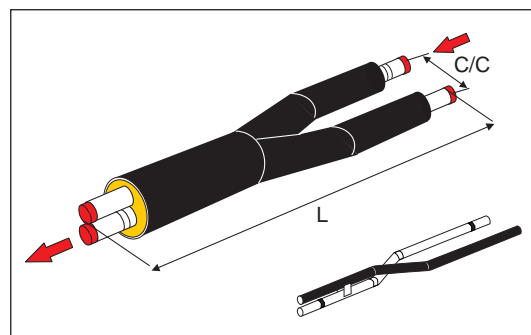
De kan anvendes i forbindelse med alle relevante lægningsmetoder.

Max driftstryk: 16 bar.

Beskrivelse

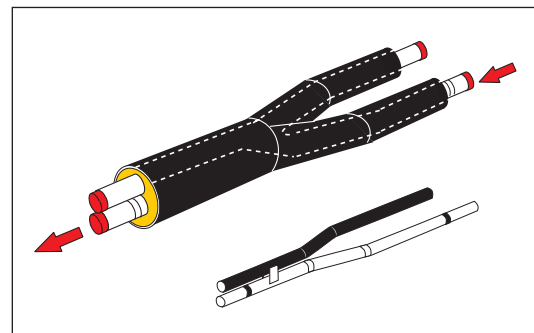
Præisolerede lige overgangsrør kan leveres til alle TwinPipe-dimensioner.

Skitsen viser model "type 2".



Alle præisolerede overgange har 4 indstøbte kobbertråde til overvågning.

Skitsen viser model "type 1" og tråd-placering.



Komponentnr./ data

Overgangsrør, Twin - enkeltrør

Komponentnr. 3071.

Ved bestilling angives type 1 eller 2.

Dimension		Type		L	C/C
Twin ø udv. mm	Enkelt ø udv. mm	1	2		
18/110	18/90	x	x	1700	245
22/125	22/90	x	x	1700	245
28/140	28/90	x	x	1700	245
35/140	35/90	x	x	1700	245
42/160	42/110	x	x	1800	260
54/200	54/125	x	x	1800	260

Kobberrørsystemet

Andre komponenter

Generelt

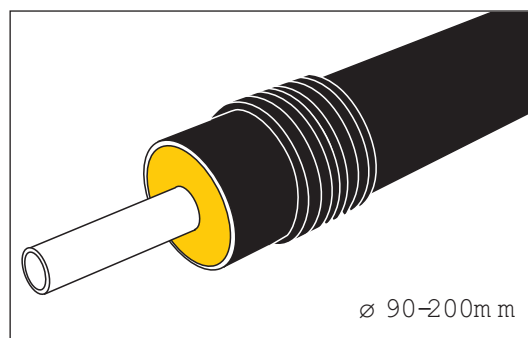
Til kobberrørsystemet tilbydes en række andre produkter, som beskrives i dette afsnit.

For nærmere information om anvendelsesområder, tekniske beskrivelser, se de forskellige henvisninger.

Tætningsringe

Til tætning mellem kapperør og omstøbning ved murgennemføring fås tætningsringe til alle TwinPipe-dimensioner. (Se også afsnit 2.7).

Komponentnr. 5800



Beskyttelseshætte

Anvendes indendørs til afdækning af isoleringsenden. Kan anvendes på alle FlexPipe.

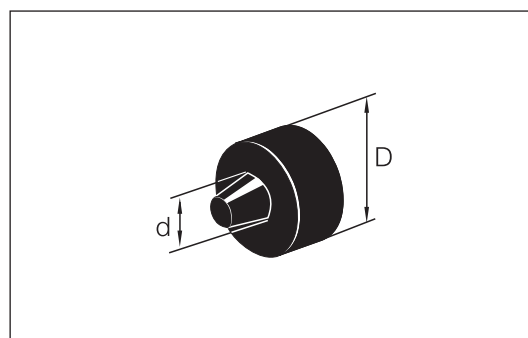
Beskyttelseshætter til kapperørsmål dimensioner 90 mm til 160 mm leveres med konisk medierørstud, der tilpasses på stedet til det aktuelle medierør.

Fremstillet af silikone og kan anvendes ved temperaturer op til 140°C.

Enkeltrør

Komponentnr. 1230

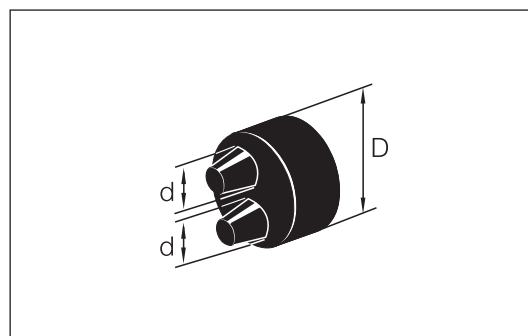
Medierør d, mm	Kapperør D, mm			
	90	110	125	140
16-40	x			
16-50		x		
20-63			x	
50-75				x



TwinPipe

Komponentnr. 1230

Medierør d ₁ / d ₂ , mm	Kapperør D, mm				
	90	110	125	140	160
15-25/15-25	x				
15-32/15-32		x			
16-40/16-40			x		
20-40/20-40				x	
32-50/32-50					x



Kobberrørsystemet

Andre komponenter

Endekappe

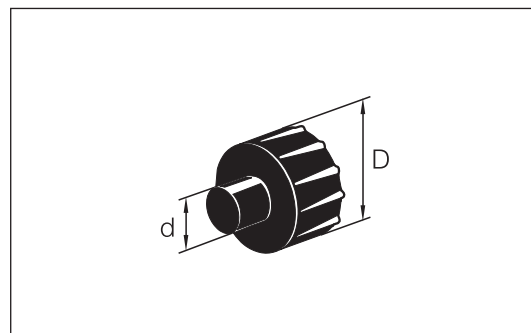
Endekapper anvendes til beskyttelse af skumender mod fugtindtrængning.

Komponentnr. 5600

Krympbar endekappe til enkeltrør.

Kan anvendes til en max. medierørstemperatur på 130°C.

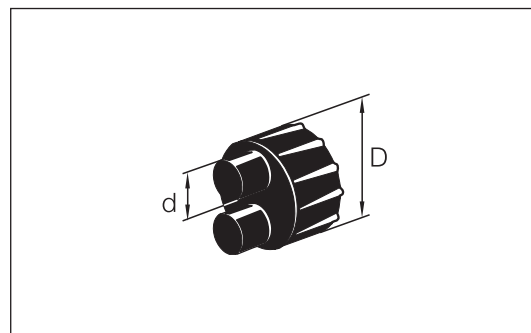
Medierør ø udv. mm	Kapperør ø udv. mm	DHEC Nr.
22-28-35	90	2100
42	110	2200
54	125	2300
70	140	2400



Krympbar endekappe til TwinPipe.

Kan anvendes til en max. medierørstemperatur på 130°C.

Medierør ø mm	Kapperør ø mm	DHEC-Nr.
22-22	125	3250-P604
28-28	140	3280
42-42	160	3350-02
54-54	200	3350-03



Kobberrørsystemet Andre komponenter

Slutmuffe

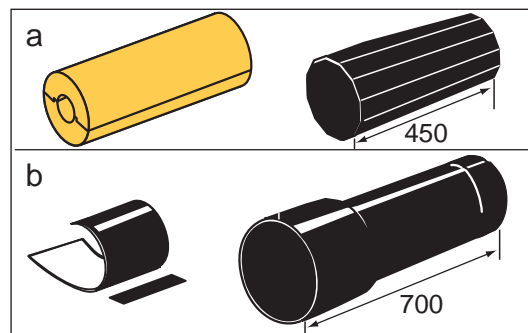
Til afslutning på et rørsystem anvendes en PE-slutmuffe.

Komponentnr. 5700.

Type a: Til enkeltrør

Type b: Til TwinPipes.
Til udskumning

Se også specifikationer i afsnit 2.7.5.
Slutmuffe til enkeltrør.



Slutmuffen bestilles efter kapperørdsdimension uanset medierørdsdimension. Dette medfører i nogle tilfælde luft mellem medierør og isoleringsskål, men har ingen praktisk betydning.

700 mm slutmuffer anvendes altid i forbindelse med midlertidige engangsventiler.

(x) = ikke standardleverance.

Slutmuffer til TwinPipes.

Komponentnr. 5700.

Se poseskumstabel i folderen "Foam Pack Folder".

Kappe ø udv. mm	Isol.-skåle ø ind./ udv. mm	Medierørs- område ø udv. mm	Længder, mm	
			450	700
90	33/90	22-35	x	(x)
110	48/110	42	x	(x)
125	60/125	54	x	(x)
140	75/140	70	x	(x)

Kappe ø udv. mm	L = 700 mm
110	x
125	x
140	x
160	x
200	x

Introduktion

Isolering af samlinger på rørsystemet udføres bedst med poseskum, en montagevenlig metode, hvor en to-komponent skumvæske efter blanding og ifyldning danner en effektiv isolering med samme egenskaber som i det øvrige rørsystem.

For at arbejde med poseskum skal man have en gyldig isocyanatuddannelse.

Indhold

- 15.0.1 Indhold
 - 15.1.1 Poseskum
 - 15.2.1 Andre isoleringsmetoder
-

Anvendelse

Poseskum anvendes til isolering af samlinger.

Poseskum er montagevenlig, og montøren kommer ikke i berøring med skumvæskerne. Efter blanding og ifyldning af de to skumvæsker dannes en effektiv isolering med samme egenskaber som i det øvrige rørsystem. Poseskum opfylder materialekravene i EN 253.

Hvis der skal fyldes 2 poseskum i samme muffe, skal dette forberedes, så de kan fyldes i umiddelbart efter hinanden. Der kan med fordel være 2 personer om opgaven.

Hvis der skal fyldes 3 eller 4 poseskum i den samme muffe, skal der fyldes 2 poseskum i ad gangen. Dette kræver, at der bores et ekstra udluftningshul. Husk at bestille ekstra propkit til dette.

Poseskum har en holdbarhedstid på 18 måneder, regnet fra den anførte produktionsuge, forudsat at de opbevares korrekt.

Beskrivelse

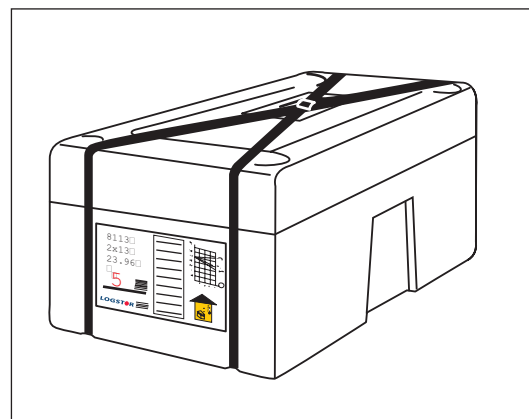
Poseskum leveres i isoleringskasser. Kassen indeholder bl.a. en folder med information om, hvilke skumposer der skal anvendes til de forskellige muffe, samt en folder med adresser og sikkerhedsforskrifter.

Den samlede vægt af poseskum og kasse er max. 20 kg.

Poseskum er ikke returvare.

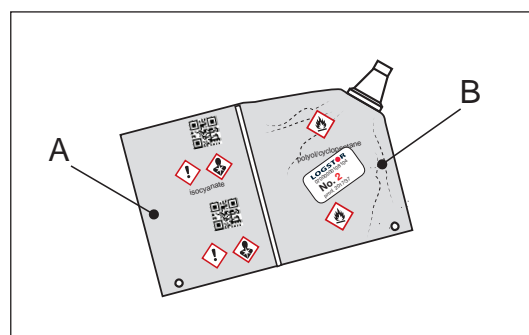
Komponentnr. 0700

Poseskumsstørrelse	Antal poser pr. kasse
0,5	28
1	28
2	27
3	24
4	21
5	20
6	17
7	14
8	12
9	9
10	8
11	6
12	4
13	3



Poseskum er mærket med henholdsvis Isocyanat (A) og polyol/cyclopentan (B) samt de respektive faresymboler på disse kemikalier.

På posen er ligeledes mærket varenummer, poseskumsnummer samt produktionsuge.



**Sikkerheds-
information/
folder**

På den ene side af posen er der en separat sikkerhedsinformation for polyol/cyclopentan-delen af posen og en separat sikkerhedsinformation for isocyanat-delen af poseskum. Sikkerhedsinformationerne er på flere sprog.

Dette er i henhold til krav i EU-REACH CLP-forordningen.

Sikkerhedsinformationerne er i foldere som er limet på posen. Folderne kan åbnes så de forskellige sprog fremkommer.

Ligeledes er der i hver isoleringskasse en printet version af sikkerhedsinformationen.

Materialer

Isoleringskasse: Polystyren skum (EPS)

Skumpose: Flerlags-plastpose med diffusionstæt aluminiumsfolie for væske A og B.

Væske A: Isocyanat, MDI

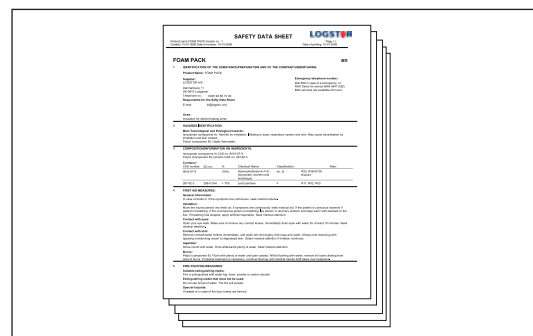
Væske B: Polyol og cyclopentan

**Sikkerhedsdata-
blad**

Et detaljeret sikkerhedsdatablad for poseskum ligger på vores hjemmeside www.logstor.com

Sikkerhedsdatabladet omfatter 16 punkter med informationer.

En QR kode på posen kan scannes med en mobiltelefon, hvilket giver direkte adgang til sikkerhedsinformation for henholdsvis isocyanat og polyol/cyclopentan på hjemmesiden www.logstor.com.



Isolering af samlinger

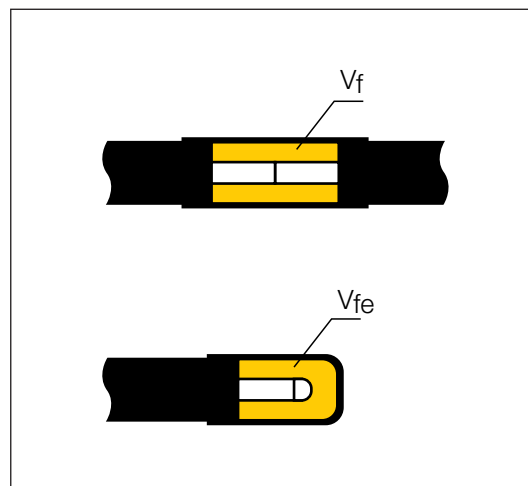
Poseskum - Posestørrelser

Skumvolumen

Poseskumstørrelsen vælges ud fra volumen på det hulrum, der skal opskummes.

For at sikre kvaliteten af den færdige isolering skal grænserne for skumvolumen i nedenstående tabel overholdes.

Størrelse og antal af poseskum til de enkelte muffe fremgår af poseskumfolderen for enkeltrør og TwinPipe, som findes på LOGSTORs hjemmeside www.logstor.com og i isoleringskassen.



Poseskum nr.	Liter pr. pose	kg pr. pose	Alternativ	Skumvolumen, liter			
				V_f		V_{fe}	
				min.	max.	min.	max.
0,5	0,21	0,25		1,5	2,6	2,7	4,6
1	0,30	0,34		2,6	3,7	4,6	6,7
2	0,37	0,42		3,7	4,6	6,7	8,3
3	0,45	0,52		4,6	5,8	8,3	10,4
4	0,55	0,64	2x1	5,7	6,9	10,4	12,5
5	0,68	0,78	1+2 2x2	6,9	8,6	12,5	15,4
6	0,83	0,96	2+3 2x3 1+4	8,6	10,6	15,4	19,1
7	1,02	1,17	3+4 1+5 2+5	10,5	12,9	19,1	23,2
8	1,28	1,43	4+5 2+6 3+6	12,9	15,9	23,2	28,6
9	1,52	1,74	5+6 3+7 4+7	15,9	19,4	28,6	35,0
2x6	1,66	1,92	5+7 3+8 0+9	17,3	21,9	34,7	38,2
10	1,88	2,17	6+7 5+8 2+9	19,8	25,1	38,2	43,7
11	2,35	2,71	6+9 3+10 4+10	25,0	32,4	43,7	55,1
2x9	3,04	3,48	8+10 5+11 6+11	31,8	41,2	55,1	70,0
12	3,52	4,06	8+11	38,0	49,2	70,0	83,6
10+11	4,23	4,88	5+12	44,9	58,1	83,6	98,7
13	4,70	5,42	2x11 8+12	51,0	65,9	98,7	112,1
10+12	5,40	6,23	5+13	57,8	74,9	112,1	127,3
10+13	6,58	7,59	2x9+12	70,8	91,6	127,3	155,8
12+13	8,22	9,48		89,0	115,1	155,8	195,7
2x13	9,40	10,84	11+2x12	101,9	131,9	195,7	224,2
2x12+13	11,74	13,54		127,0	164,3	224,2	279,3
3x13	14,10	16,26		152,9	197,8	279,3	336,3
2x12+2x13	16,44	18,96		177,9	230,2	336,3	391,4
4x13	18,80	21,68		203,8	263,8	391,4	448,4

Andre isoleringsmetoder - Generelt

Introduktion

LOGSTOR anbefaler altid anvendelse af poseskum til isolering af samlinger, fordi sikkerheden for korrekt opskumning er høj.

Der kan imidlertid være kundeønsker og markeder, hvor alternative isoleringsmåder kan komme på tale.

Alternative isoleringsmåder er beskrevet efterfølgende, men det er vigtigt at sikre sig at:

- lokale miljøkrav og sikkerhedskrav er opfyldt (arbejdsgiverens ansvar)
 - der anvendes godkendte væsker
 - montører/operatører følger retningslinjerne for opskumning i øvrigt.
-

Indhold

15.2.1 Andre isoleringsmetoder - Generelt

15.2.2 Andre isoleringsmetoder - Kandeskum*

15.2.4 Andre isoleringsmetoder - Maskinskum

*) ikke tilladt i alle lande.

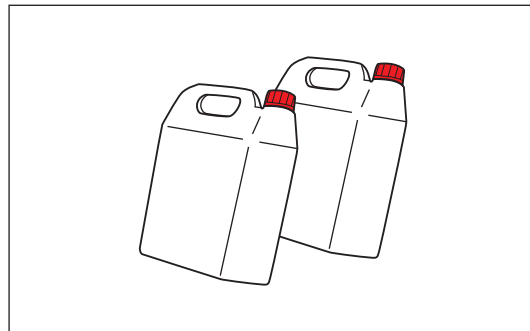
Isolering af samlinger

Andre isoleringsmetoder - Kandeskum

Anvendelse

Kandeskum, hvor de 2 skumvæsker - isocyanat og polyol/cyclopentan - afmåles og blandes i åbne bægge.

Kandeskum har en holdbarhedstid på 12 måneder regnet fra den anførte produktionsuge, forudsat at det opbevares korrekt.



Beskrivelse

Kandeskum leveres med samme krav til styrke og isoleringsegenskaber som Poseskum.

Da dosering ofte er uden for LOGSTORs medvirken ydes ingen garanti på dette.

Bemærk! Anvendelse af kandeskum er ikke godkendt i alle lande.

Produktnr.

Kandeskum leveres i dunke med henholdsvis 10 kg isocyanat og 10 kg polyol/cyclopentan.

Væske A, isocyanat, MDI varenr. 0700 0000 007 002.

Væske B, polyol/cyclopentan varenr. 0700 0000 007 008.

Kandeskum er ikke returvare

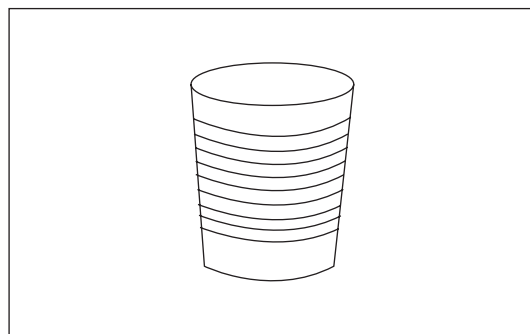
Blandebægge

Til mindre mængder skum leveres blandebægge med volumenmarkering:

Varenr. 1L 1998 0000 036 564.

Varenr. 2L 1998 0000 036 565.

Ved større skummængder må anvendes 10 l spande o.l.



Skummængder

Volumenmæssigt blandes væske A (isocyanat) og væske B (polyol/cyclopentan) i forholdet 1,4:1 (Ændrede skumrecepturer kan ændre dette).

Eks.: En samling kræver total 4,8 l skumvæsker, d.v.s. at der afmåles 2,8 l væske A og 2,0 l væske B.

Med hensyn til de totale skummængder henvises til LOGSTORs teknikere.

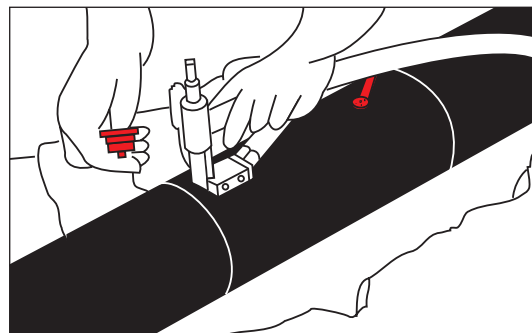
Andre isoleringsmetoder - Maskinskum

Anvendelse

Maskinskum kan med fordel anvendes til opskumning af samlinger, hvor der skal ifyldes store skummængder på én gang f.eks. på store transmissionsledninger.

Brugen kræver farbar vej langs tracéen.

Anvendelse af skummaskine kræver en specifik uddannelse.



Beskrivelse

Skumvæsker til Maskinskum, leveret efter LOGSTORs specifikationer opfylder kravene til styrke og isoleringsegenskaber som Poseskum.

Hvis LOGSTOR ikke er involveret i montagearbejdet, ydes ingen garanti for korrekt dosering og udførelse.

Materialer

Polyol og isocyanat skal indkøbes efter LOGSTORs specifikationer og hos anbefalede leverandører.

Få nærmere oplysninger hos din kontaktperson.

Introduktion

Der henvises til Overvågningsmanualen, som ligger på vores hjemmeside www.logstor.com.

I Overvågningsmanualen beskrives valg af segment, principper for overvågning, trådføring og målepunkter, aktiv og passiv overvågningsystem, valg af komponenter, samlinger, LOGSTOR Hosting og Stand-Alone, service, dokumentation samt tilslutning til eksisterende systemer.

Vedrørende montage henvises til Håndtering & Montage.

Indhold	17.1.2	Udlægning - FlexPipe
	17.1.3	Værktøj til E-Comp
	17.1.4	Anboringsværktøj
	17.1.5	Værktøj til afkortning og kalibrering
	17.1.6	Afisoleringsværktøj
	17.1.8	Presværktøj for kobling, type MP
	17.1.9	Presværktøj for kobling, type JT
	17.1.10	Svejsmaskiner til svejsemuffer
	17.1.11	Værktøjskasser til svejsemuffer
	17.1.12	Montageudstyr til BandJoint
	17.1.14	Montageudstyr til EWJoint
	17.1.15	Værktøj til krympemuffer
	17.1.17	Værktøj til ekspansionsprop
	17.1.18	Værktøj til svejseprop
	17.1.19	Tæthedsprøveudstyr
	17.1.20	Værktøj til LOGSTOR Detect
	17.1.21	Betjeningsværktøj til ventiler

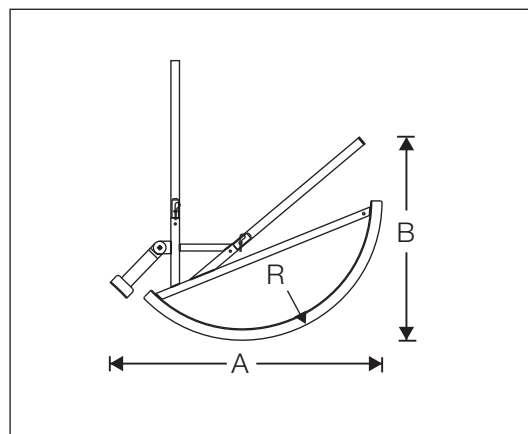
Udlægning - FlexPipe

Bukkeværktøj

Bukkeværktøj anvendes til bukning af FlexPipe.

De to håndtag kan afmonteres.

Kappe D, mm	Varenr.	A mm	B mm	R mm
90	9050 0000 019 013	1340	695	700

**Trækkeværktøj**

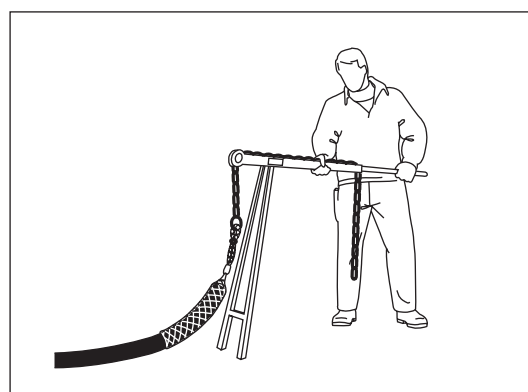
Ved husindføringer med FlexPipe gennem indstøbt InletPipe eller skrå sokkelgennemboring, anvendes trækkeværktøj og trækstrømpe.

Kappedimension 90 mm

Varenumre:

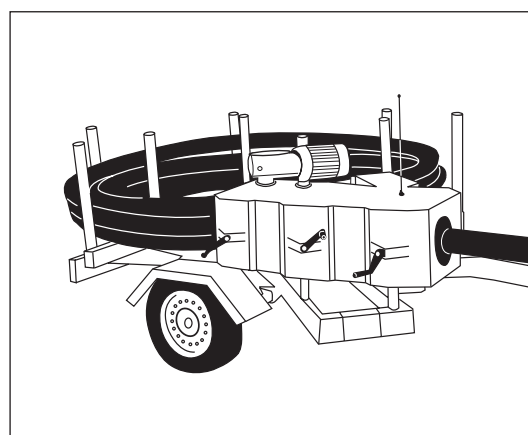
Trækkeværktøj: 9050 0000 007 887

Trækstrømpe: 9050 0000 047 001

**Transport og udrulning**

Til transport og udrulning af større dimensioner og til større mængder stikledninger anbefales speciel FlexPipe-trailer med motoriseret udretter og fjernbetjening.

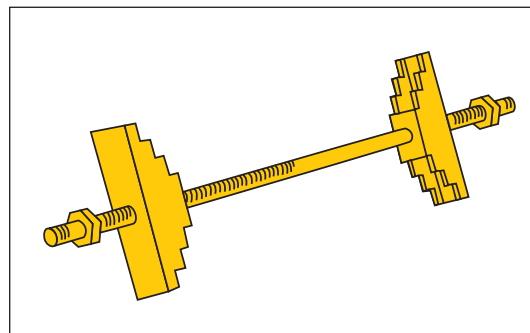
LOGSTOR kan henvise til leverandør.



Spændeværktøj

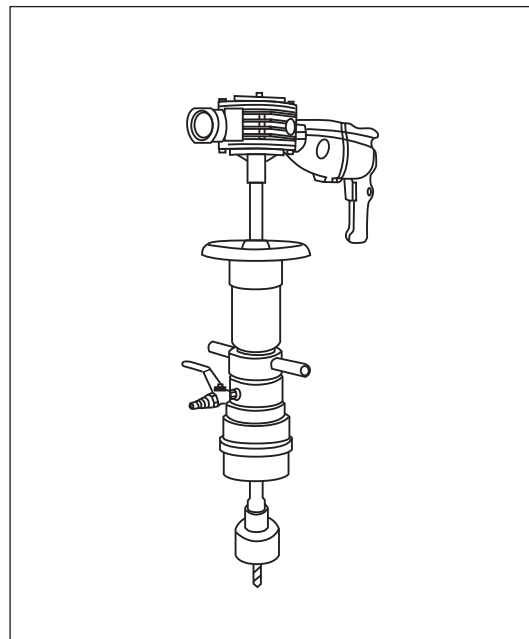
Anvendes til sammenpresning af E-Comp før indsvejsning i rørsystemet.

Stålrør dimension mm	Varenr.
48,3-168,3	9050 0000 044 000
219,1-323,9	9050 0219 045 000
335,6-508,0	9050 0000 044 001



Anboringsværktøj

Anboringsværktøj Leveres for dimension DN 20-100 mm.
Kontakt LOGSTOR Serviceafdeling for
køb eller leje.



Værktøj til afkortning og kalibrering

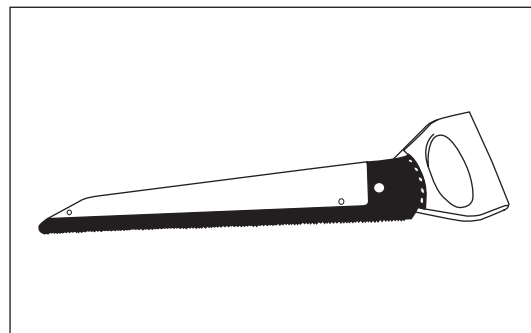
Eclipsesav

Eclipsesav med rygskinne anvendes til gennemskæring af kapperør og isolering.

Ved gennemskæring af kapperør forhindrer rygskinnen at medierør og alarmtråde beskadiges.

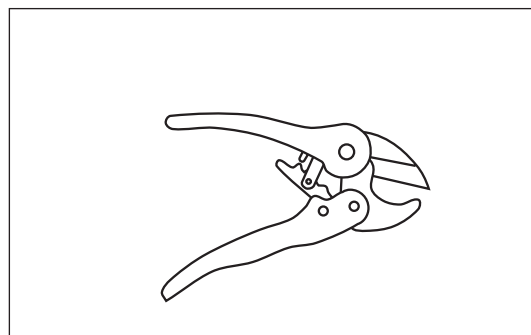
Til afkortning af isoleringsskåle anvendes eclipsesaven uden rygskinne.

Varenummer. 9000 0000 003 002

**PEX-saks**

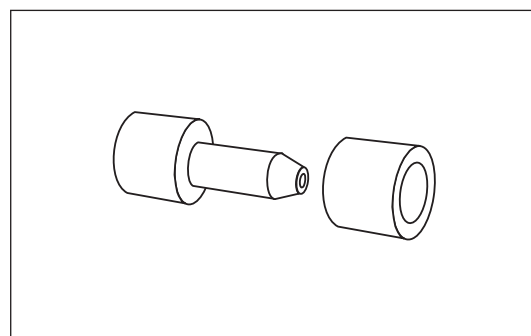
Til vinkelret overskæring af medierør i PEX, PE-RT og PE-RT/aluminium/PE-RT.

Max diameter rør mm	Varenr.
28	9000 0000 006 001
32	9000 0000 006 002
63	9000 0000 006 003

**Kalibreringsdorn**

Anvendes til CuFlex til kalibrering af kobberrør før lodning.

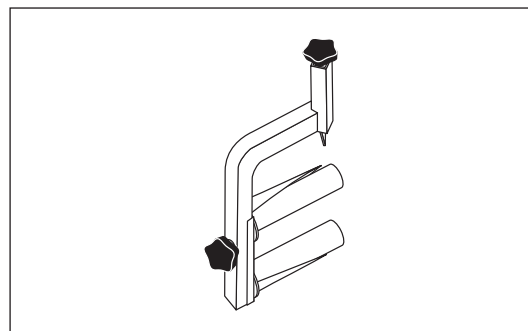
CuFlex-medierør, d mm	Varenr.
15	9050 0000 017 000
18	9050 0000 017 005
22	9050 0000 017 001
28	9050 0000 017 002
35	9050 0000 017 003
42	9050 0000 017 004
54	9050 0000 017 006
70	9050 0000 017 007



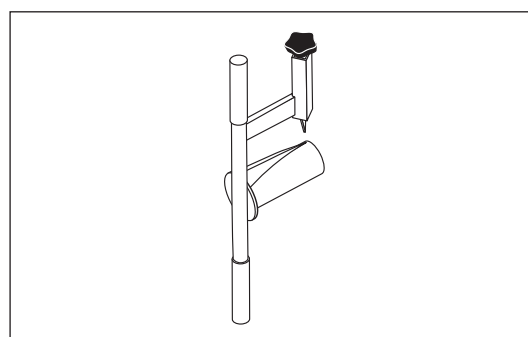
Afsoleringsværktøj

Afsoleringsværktøj Anvendes til afsolering af enkeltrør med medierør i PEX og PE-RT/aluminium/PE-RT for at forhindre, at medierøret beskadiges.

Medierør	Medierør, d mm	Varenr.
PEX	20-25	9000 0000 006 001
	32-40	9000 0000 006 011
	40-50	9000 0000 006 003
PE-RT/ aluminium/ PE-RT	16-20	9000 0000 006 020
	26-32	9000 0000 006 021



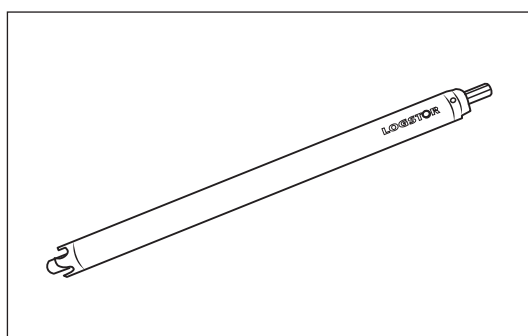
Medierør	Medierør, d mm	Varenr.
PEX	63	9000 0000 006 004
	75	9000 0000 006 005
	90	9000 0000 006 006
	110	9000 0000 006 007



Afsoleringsværktøj til AluFlextra til anvendelse med boremaskine:

Standardlængde 400 mm:

Medierør, ø mm	Varenr.
16	90000000006022
20	90000000006023
26	90000000006024
32	90000000006025

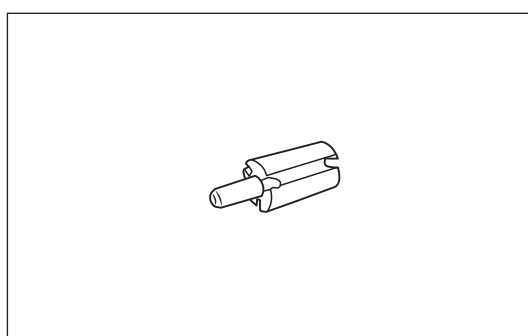


Standardlængde 700 mm:

Medierør, ø mm	Varenr.
16	90000000006026
20	90000000006027
26	90000000006028
32	90000000006029

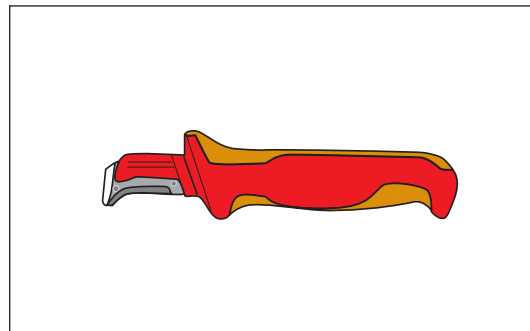
Afrenser/afgrater:

Medierør, ø mm	Varenr.
16	90000000006030
20	90000000006031
26	90000000006032
32	90000000006033



Afsoleringsværktøj PE-RT-rørværktøj til at fjerne beskyttelseslaget og aluminium diffusionsspærren, hvor
fortsat koblinger monteres.

Varenr. 9000 0000 007 005



Presværktøj for kobling, type MP

Generelt

Hydraulisk presværktøj til montering af preskobling type MP (Multipress).

Leveres som komplet sæt.

Kontakt LOGSTOR Serviceafdeling for køb eller leje.

AP63

For dimension $\varnothing 16 - \varnothing 63$

Varenr. 9050 1430 063 000

**AP110**

For dimension $\varnothing 63 - \varnothing 110$

Varenr. 9050 1430 110 000

**Hydraulisk
pumpe**

Anvendes til hydraulisk presværktøj

Varenr. 9050 1420 000 000



Presværktøj for kobling, type JT

Generelt

Presværktøj til montering af preskoblinger type JT (Jentro).

Leveres som komplet sæt.

Kontakt LOGSTOR Serviceafdeling for køb eller leje.

ø25 - ø32 mm

Varenr. 9050 1460 032 000

**ø40 - ø63 mm**

Varenr. 9050 1460 063 000

**ø50 - ø110 mm**

Varenr. 9050 1460 110 000



Svejsmaskiner til svejsemuffer

Generelt

Kontakt LOGSTOR Serviceafdeling for køb eller leje af montageudstyr for LOGSTOR svejsemuffer.

Svejsetrailer

Udrustet med generator, luftkompressor, højtrykluftslange, 400V + 230V kabler og tilbehør.

- L 4,5m x B 2,1m x H 2,1 m
- Samlet vægt: 2.000 kg
- El: 16A, 400V - 20 kWh

**WeldMaster**

Indeholder 2 sæt svejskabler, trækstang og transportjule, håndholdt computer (PDA). Kan anvendes til alle LOGSTOR svejsemuffer.

- L 750 x B 380 x H 560 mm
- Samlet vægt: 107 kg
- Forsyningsspænding: 3 x 230/400 V AC +/- 4% 50 Hz
- Nettilslutning: 5-polet 16 A CEE stik (3 faser, neutral, jord)

**WeldMaster Light**

- L 740 x B 280 x H 340
- Samlet vægt: 25 kg (ekskl. kabler)
- Forsyningsspænding: 3 x 230/400V AC +/-4% 50 Hz
- Nettilslutning: 5 polet 16 A CEE stik (3 faser, neutral, jord)



Værktøjskasser til svejsemuffer

Generelt

Kontakt LOGSTOR Serviceafdeling for køb eller leje af montageudstyr for LOGSTOR svejsemuffer.

BandJoint**Grundsæt**

Indeholder nødvendigt håndværktøj til montage af BandJoint i dimensioner op til og med $\varnothing 710$ mm.

Varenummer 9050 1650 000 000

**Ekstra værktøj**

Ekstra værktøj til montage af PlateJoint i dimension $\varnothing 800$ mm og større.

Anvendes sammen med grundsæt.

Varenummer 9050 1390 000 000

**EWJoint**

Nødvendigt håndværktøj til montage af EWJoints.

**Ekstrudersvejsning**

Fræseguide og ekstruderguide til langsgående ekstrudersvejsning.



Montageudstyr til BandJoint

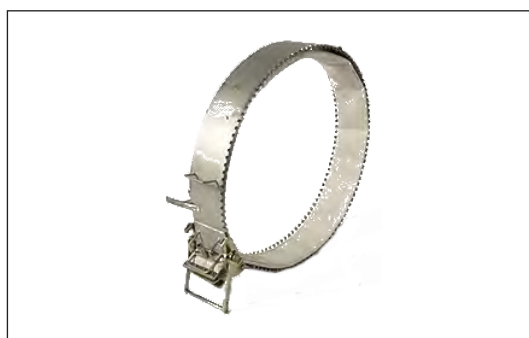
Generelt

Til montage af BandJoint anvendes to trykbånd sammen med en trykskinne. Kontakt LOGSTOR Serviceafdeling for køb eller leje af montageudstyr til svejsemuffer.

Trykbånd ø90 - 200 mm

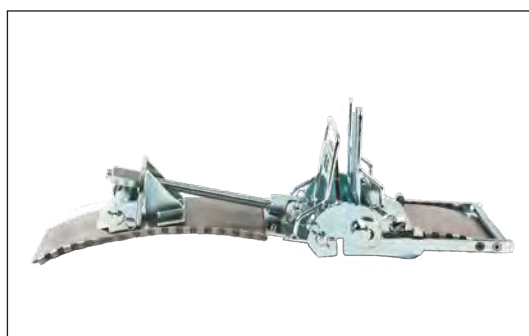


Trykbånd ø225 - 800 mm



Trykbånd ø800-1400 mm

Håndtag til tryk- og spændebånd.



Tryk- og spændebånd.

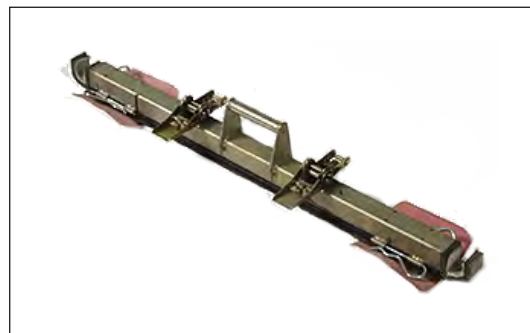


Montageudstyr til til BandJoint

Trykskinne
 ø90 - 200 mm

Standard:
 Passer til muffelængde 570 mm.

Lang:
 Til E-Comp og reparationer.
 Passer til muffelængde 830 mm.



Trykskinne
 ø225 - 1400 mm

Standard:
 Passer til muffelængde 630 mm.

Lang:
 Til E-Comp og reparationer.
 Passer til muffelængde 1020 mm.



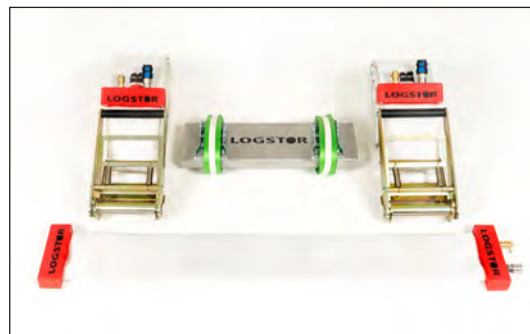
Fleksibelt
 trykværktøj
 ø90-200 mm

Varenummer 9050 0000 000 032



Fleksibelt
 trykværktøj
 ø225-800 mm

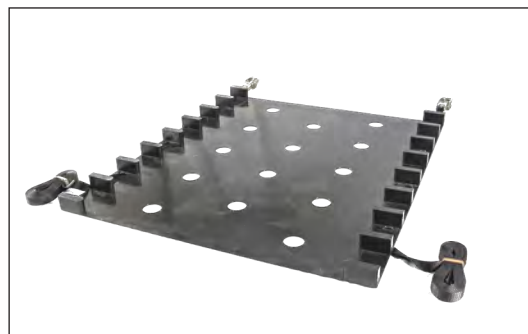
Varenummer 9050 0000 000 007



Montageudstyr til til BandJoint

Guideværktøj

Hjælpeværktøj der letter montagen af BandJoint i store dimensioner ($\geq \text{ø}630$ mm).



Montageudstyr til EWJoint

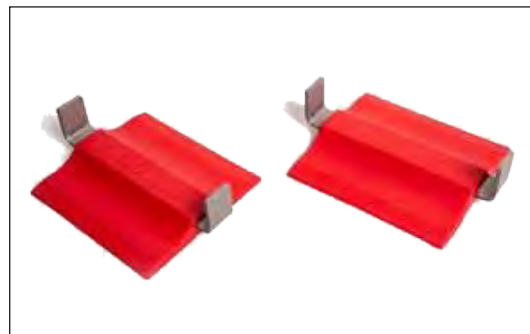
Generelt

Kontakt LOGSTOR Serviceafdeling for køb eller leje af montageudstyr til svejsemuffer.

EW kilesæt

Til anvendelse sammen med fleksibelt trykværktøj \varnothing 225 - 800 mm.

Varenummer 9050 0000 000 021

**EW bånd**

Trykbånd til montage af EWJoint i dimensioner \varnothing 90-1400 mm.

En størrelse pr. dimension.

**EW spændebøjle**

Spændebøjle til EW bånd.

Lille til \varnothing 90-560 mm

Stor til \varnothing 90-1400 mm

**EW multiværktøj**

Trykbånd, der passer til flere dimensioner:

- \varnothing 140-160 mm
- \varnothing 180-200 mm
- \varnothing 225-280 mm
- \varnothing 315-400 mm
- \varnothing 450-560 mm
- \varnothing 630-800 mm

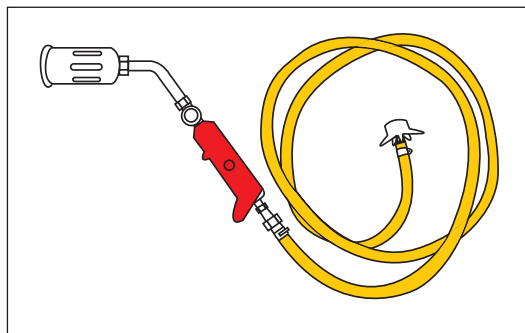


Værktøj til krympemuffer

Gasbrændersæt Anvendes til montage af krympemuffer.

Komplet brændersæt til propangas med 10 m slange og 50 mm brænderhoved.

Slangestuds	Varenr.
for regulator	9000 0000 001 943
med ½" gevind	9000 0000 001 944



Løsdele til gasbrændersæt

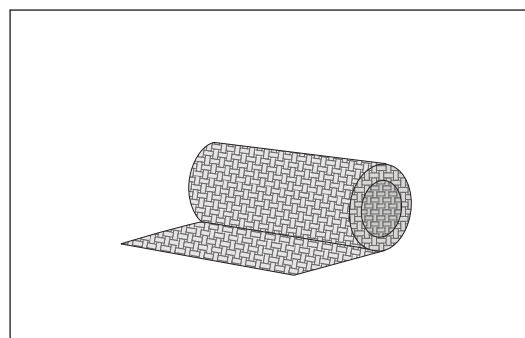
	Varenr.
Brænderhoved ø50 mm	9000 0000 010 001
Brænderhoved ø60 mm	9000 0000 010 002
Brænderør 200 mm	9000 0000 011 000
Brænderhåndtag	9000 0000 012 000
Gasslange 10 m	9000 0000 013 000
Slangestuds for regulator	9000 0000 017 000
Slangestuds med ½" gevind	9000 0000 021 000

Varmeskjold

Varmeskjold til beskyttelse af korrugerede kapper ved nedkrympning af muffer.

Bredde: 150mm
Længde: 1000 mm

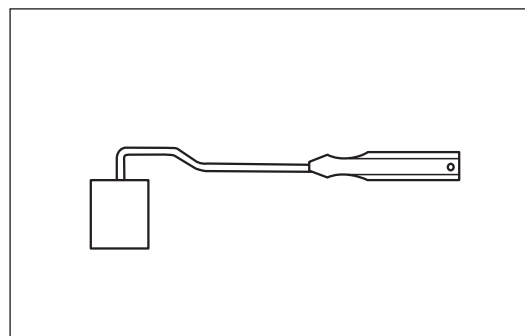
Varenr. 9050 0150 031 000.



Rulle

Anvendes til komprimering af overlæg på åbne krympesvøb og manchetter.

Komponentnr. 9000

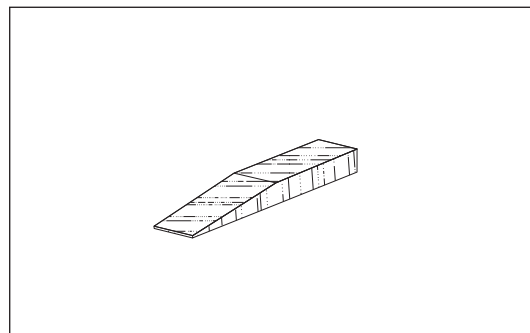


Værktøj til krympemuffer

Trækiler

Anvendes til centrering af krympemuffer under montagen.

Leveres i poser a 24 stk.



Type	Længde, mm	Højde, mm	Bredde, mm	Varenr.
Lille, type A	240	13	22	1997 0000 033 002
Stor, type B	345	27	32	1997 0000 033 003

17.1.18

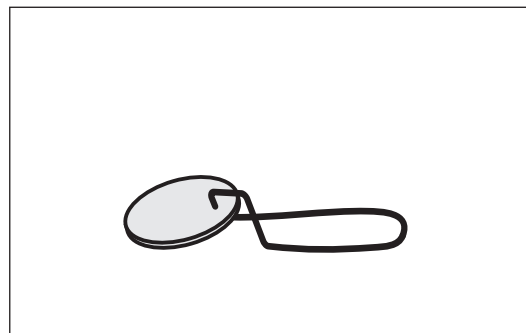
Værktøj

Værktøj til ekspansionsprop

Patcheske

Holdeværktøj til montering af patch.

Varenr. 9050 0000 025 002



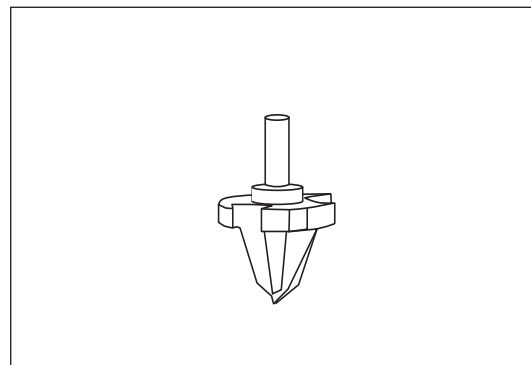
Værktøj til svejseprop

Konisk bor

Anvendes til opboring af skumhullet før montage af svejseprop.

Hul, størrelse	Varenr.
ø35 mm	9050 0035 023 001
ø43 mm*	9050 0043 023 001

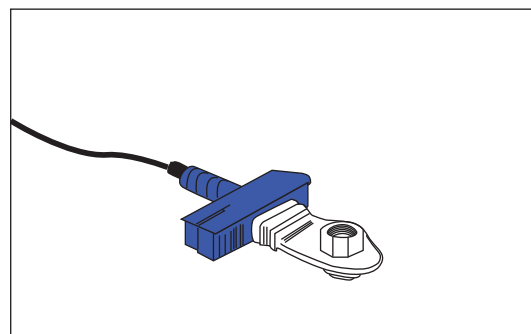
* Anvendes til reparation.

**Svejsespejl**

Svejsespejl HHSW-63-W til udskiftelige konusser. Konusser bestilles separat.

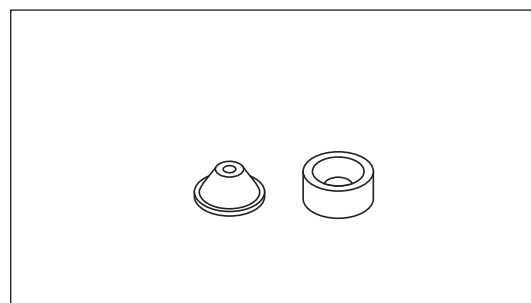
Leveres i kasse.

Varenr. 9050 0000 023 013.

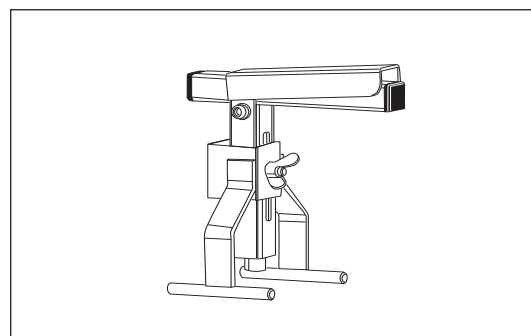
**Konus til svejsespejl**

Svejsespejl, størrelse	Varenr.
ø35 mm	9050 0000 023 010
ø43 mm*	9050 0000 023 011

* Anvendes til reparation.

**Holdeværktøj til svejseprop**

Varenr. 9050 0000 025 008



Håndpumpe

Luftpumpe til tæthedsprøvning af muffer før opskumning.

Varenumre luftpumpe: komplet

Hulstørrelse 24 mm 9050 0000 027 000

Hulstørrelse 17,5 mm 9050 0000 027 007

Varenumre manometer med prop:

Hulstørrelse 24 mm 9050 000 027 001

Hulstørrelse 17,5 mm 9050 0000 027 008

Varenumre ekstra prop:

Hulstørrelse 24 mm 9050 0000 027 003

Hulstørrelse 17,5 mm 9050 0000 027 009

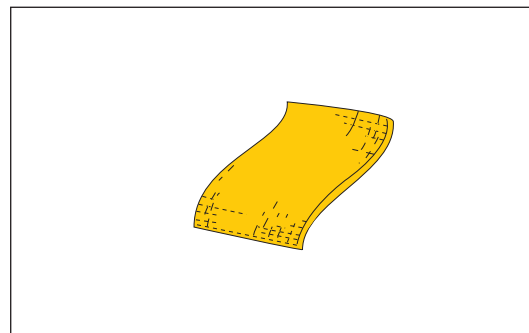


Værktøj til LOGSTOR Detect

Syntetisk klud

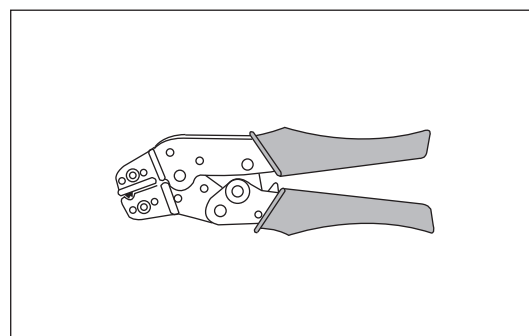
Anvendes til afpudsning af trådender før samling og lodning. Leveres i pakninger a 10 stk.

Varenr. 1998 0000 002 002 (10 stk)

**Pressetang**

Specialtang til sammenpresning af presmuffer til samling af kobbertråde.

Varenr. 9000 0000 029 001

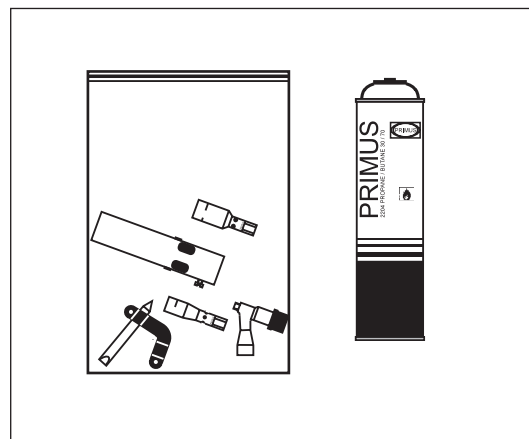
**Gasloddekolbe**

Anvendes til lodning af kobbertråde efter samling med presmuffe.

Varenummer: 9050 0000 040 001

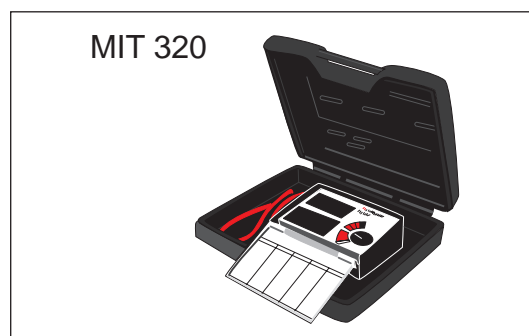
Ekstra gaspatron

Varenr. 9050 0000 019 002

**Megger**

Anvendes til kontrol af kobbertråde.

Meggeren kan anvendes til både på lav- og højohms systemer med eller uden filt i samlingerne.



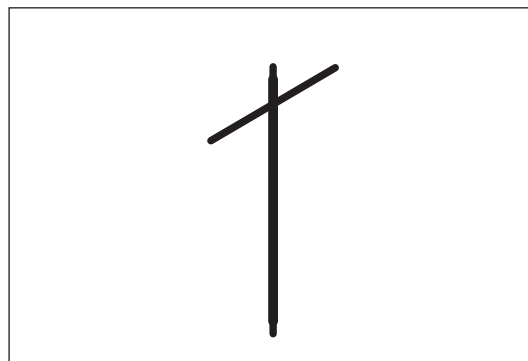
Betjeningsværktøj til ventiler

T-nøgle

Anvendes til betjening af kugleventiler
ø 33,7 - 168,3 mm.

Nøglevidde: 19 mm og 27 mm
Længde 1 m.

Varenr. 4300 0000 004 001

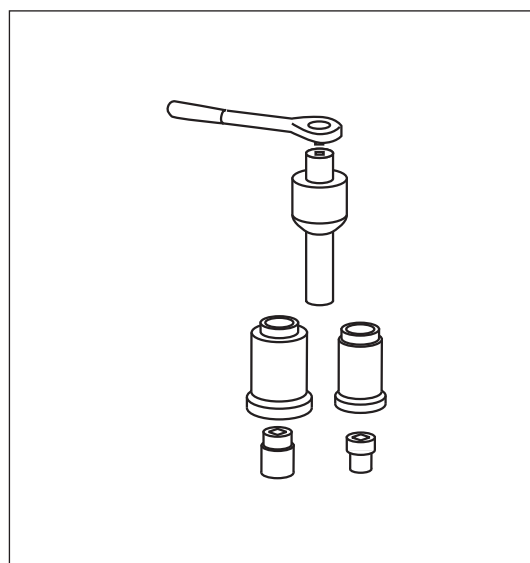
**Mobilgear**

Anvendes til betjening af kugleventiler
ø 114,3 - 406 mm.

Leveres som sæt i transportkasse.

6-kant nøglevidde: 27 mm og 50 mm
Modhold nøglevidde: 70 mm og 90 mm

Varenr. 4300 0000 010 003



Introduktion Dette afsnit indeholder primært en gennemgang af produkter, der normalt leveres sammen med eller som en del af andre produkter.

Indhold

- 18.1.2 Propper
- 18.1.3 Tætningsbånd
- 18.1.4 Krympematerialer
- 18.1.8 Tape
- 18.1.9 Advarselsbånd
- 18.1.10 Opskumning

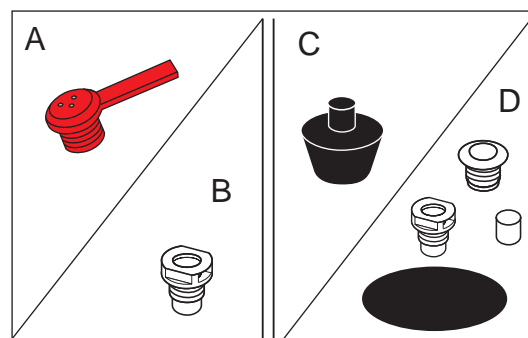
Introduktion

Dette afsnit indeholder en oversigt over udluftnings- og forseglingspropper, som indgår i muffesystemerne.

Disse indgår normalt i en muffeleverance, men kan bestilles særskilt.

Beskrivelse

- A) Løs udluftningsprop:
ø 17,5 mm.
- B) Løs udluftningsprop:
ø 24 mm
- C) Svejseprop:
ø 35 eller 43 mm.
- D) Ekspansionsprop, kileprop og patch,
inkl. ø 24 mm udluftningsprop

**Materialer**

Udluftningsprop ø 17,5 mm:	Polypropylen
Udluftningsprop ø 24 mm:	LDPE
Svejseprop:	HDPE
Ekspansionsprop:	PEX med en ring af butylmastiks
Kileprop:	PEX
Patch:	PEX med vandfast hotmelt

Varenr.

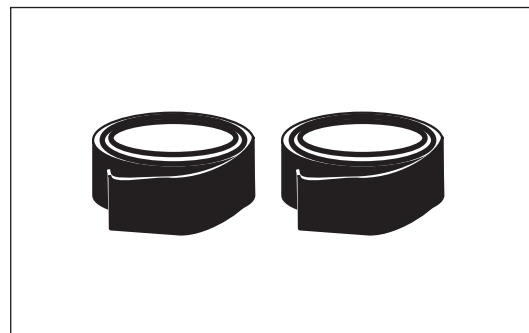
Udluftningspropper:	A:	25 stk. i pose; varenr. 1220 0000 035 750
	B:	50 stk. i pose; varenr. 1220 0000 020 009
Svejsepropper:	C:	ø 35 mm, t = 12,5 mm, 25 stk. i pose, varenr. 1220 0000 035 002
		ø 43 mm, t = 12,5 mm, 50 stk. i pose, varenr. 1220 0000 043 004
		ø 43 mm, t = 22,5 mm, 25 stk. i pose, varenr. 1220 0000 043 005
Ekspansionsprop, kileprop, patch inkl. udluftningsprop:	D:	1 sæt i pose, varenr. 1220 0000 010 005

Tilbehør

Tætningsbånd

Anvendelse Tætningsbånd anvendes til tætning mellem muffe og kapperør ved krympemuffe-samlingerne B2S og BS samt til T-muffen TSJoint.

Beskrivelse Tætningsbånd leveres sammen med mufferne i pakninger med 2 stk. afmålt til den pågældende muffe.



Materialer PIB-baseret

Komponent-oversigt/mål

Komponentnr. 5435

Tværsnit 40 x 1,0 mm

Varenr.	Kapperør ø udv. mm	Tætnings- bånd l mm
5435 0090 008 010	90	320
5435 0110 008 010	110	380
5435 0125 008 010	125	430
5435 0140 008 010	140	480
5435 0160 008 010	160	540
5435 0180 008 010	180	600
5435 0200 008 010	200	665
5435 0225 008 010	225	745
5435 0250 008 010	250	830
5435 0280 008 010	280	920
5435 0315 008 010	315	1020
5435 0355 008 010	355	1170

Tværsnit 40 x 3,0 mm

Varenr.	Kapperør ø udv. mm	Tætnings- bånd l mm
5435 0400 008 020	400	1310
5435 0450 008 020	450	1495
5435 0500 008 020	500	1655
5435 0520 008 020	520	1720
5435 0560 008 020	560	1855
5435 0630 008 020	630	2080
5435 0710 008 020	710	2335
5435 0780 008 020	780	2560
5435 0800 008 020	800	2615
5435 0900 008 020	900	2925
5435 1000 008 020	1000	3275

Bemærk, at tabellerne kun er nødvendige ved efterbestilling, da mufferne leveres komplet med tætningsbånd.

Tætningsbånd kan også leveres i hele ruller:

Varenr.	Dimension mm	Længde m
5435 0040 008 104	40 x 1,0	30
5430 0040 003 000	40 x 3,0	30

Tilbehør

Krympematerialer

Anvendelse

Til samlinger, eftermontage og reparation leveres en række krympematerialer til forskellige formål.

Krympesvøb

Krympesvøb er en åben samling, der anvendes, hvor der ønskes en ekstra tætning af f.eks. SX-WPJoint og BXJoint.

Krympesvøbet er med mastik og hot-melt.

Krympesvøbet leveres afskåret på mål til dimensionen med 2 skråt skårne hjørner for at sikre tætning mod kappen og muffen.

Leveres med låsebånd.

Krympeevne: 25%.

Komponentnr. 5400

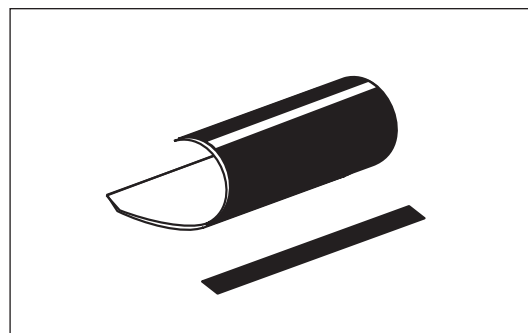
Tabellen viser, hvilke bredder, der anvendes som åbne manchetter til forskellige kappedimensioner.

Krympesvøb leveres i 3 bredder inkl. låsebånd.

Krympesvøb kan også leveres i hele ruller à 30 m.

Til fastholdelse af krympesvøbet under nedkrympning anvendes låsebånd, der passer til bredden af krympesvøbet.

Komponentnr. 5505



Dimensionsområde for kappe, mm	Krympesvøb Bredde, mm
77-355	155
400-710	230
780-1400	300

Bredde, svøb, mm	155	230	300
Bredde, låsebånd, mm	100	150	200
Længde, låsebånd, mm	153	228	298

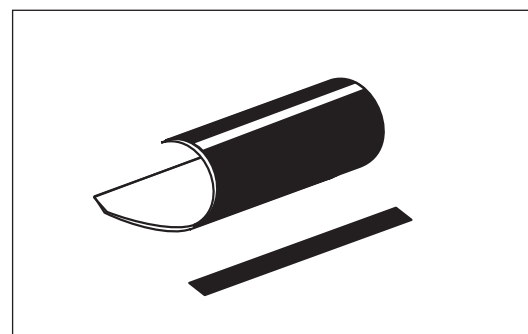
Varenr.	Bredde, mm
5500 0155 017 010	155
5500 0230 017 010	230
5500 0300 017 010	300

Varenr.	Låsebånd, mm	Krympesvøb, Bredde, mm
5505 0100 000 153	100 x 153	155
5505 0150 002 228	150 x 228	230
5500 0200 002 298	200 x 298	300

Krympesvøb til reparation

Krympesvøb i bredder, som anvendes til reparationer og tætning af samling af f.eks. C2LJoint leveres med låsebånd.

Krympesvøbet leveres afskåret på mål til dimensionen med 2 skråt skårne hjørner for at sikre tætning mod kappen ved overlappet.



Krympematerialer

Krympesvøb til reparation, fortsat

Komponentnr. 5400

Krympesvøb leveres i følgende bredder inkl. låsebånd.

Krympesvøb kan også leveres i hele ruller.

Komponentnr. 5500

Til fastholdelse af krympesvøbet under nedkrympning anvendes låsebånd, der passer til bredden af krympesvøbet.

Komponentnr. 5505

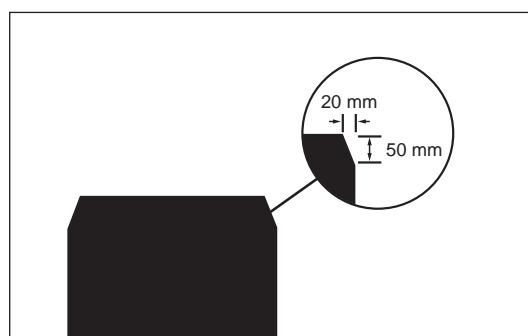
I tabellen vises afskæringslængderne for krympesvøb.

For korrekt montage skal 2 hjørner skæres skråt.

Bredde, krympesvøb, mm	640	900
Bredde, låsebånd, mm	100	100
Længde, låsebånd, mm	638	898

Varenr.	Bredde, mm	Længde, m
5500 0640 010 030	640	30
5500 0900 017 010	900	20

Varenr.	Låsebånd, mm	Krympesvøb, Bredde, mm
5505 0100 002 638	100 x 638	680
5505 0100 002 898	100 x 898	900



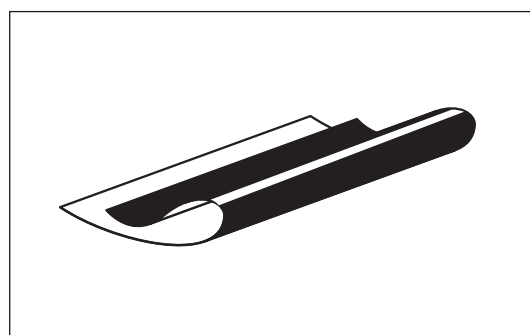
Kapperør ø udv. mm	Svøb l mm	Kapperør ø udv. mm	Svøb l mm
77	350	315	1150
90	390	355	1340
110	460	400	1440
125	510	450	1600
140	560	500	1780
160	620	560	2000
180	690	630	2200
200	760	710	2450
225	850	800	2800
250	940	900	3100
280	1040	1000	3400

Krympedug

Krympedug anvendes til første tætning af kapperørssamlinger.

Skal altid dækkes af svøb eller muffe.

Krympeevne: 20%



**Krympedug,
fortsat**

Bredde af krympedug: 550 mm

Der anvendes ikke låsebånd til krympedug.

Komponentoversigt:

Kapperør ø udv. mm	Dug l mm	Kapperør ø udv. mm	Dug l mm
77	340	315	1140
90	380	355	1265
110	445	400	1400
125	520	450	1560
140	560	500	1720
160	630	560	1960
180	690	630	2180
200	750	710	2430
225	830	800	2710
250	910	900	3030
280	1000	1000	3340

Krympedug kan også leveres i hele ruller.

Varenr.	Bredde, mm	Længde, m
5500 0550 011 030	550	30

**Krympesvøb til
T-muffe**

Krympesvøb til T-muffe er med mastik.

Krympesvøbet leveres afskåret på mål til dimensionen og med hul til en eller to afgreninger.

To hjørner er skråt skåret for at sikre tætning mod kappen og T-muffen.

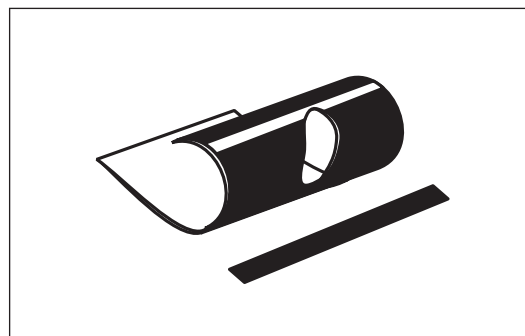
Leveres med låsebånd.

Krympeevne: 30%.

Komponentnr. 5405.

Krympesvøb til T-muffe leveres i 2 bredder afhængig af længden på T-muffens bundrør.

Bestilles på mål og med hul til en eller to afgreninger.



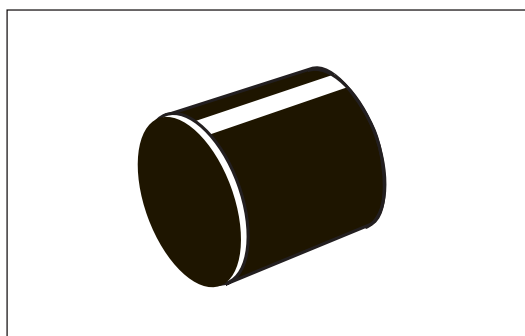
Komponentoversigt:

Bredde, svøb, mm	650	900
Bredde, T-muffe, mm	400	600-700
Længde, låsebånd, mm	100 x 648	100 x 898

Krympemanchet

Krympemanchet anvendes primært til tætning af kapperørssamling på fleksible rør.

Krympemanchetterne er med mastik.



**Krympemanchet,
fortsat**

Længde af manchet:
 ø 77-315 mm = 150 mm
 ø 355-560 mm = 225 mm

Komponentoversigt:

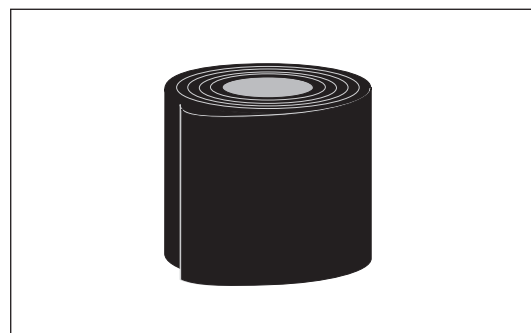
Varenr.	Kapperør ø udv. mm	Krympeevne fra/til mm	Varenr.	Kapperør ø udv. mm	Krympeevne fra/til mm
5500 0095 010 150	77	95/65	5500 0290 010 150	250	290/185
5500 0115 010 150	90	115/80	5500 0330 010 150	280	330/210
5500 0130 010 150	110	130/90	5500 0370 010 150	315	370/235
5500 0155 010 150	125	155/100	5500 0395 010 225	355	395/250
5500 0170 010 150	140	170/110	5500 0450 010 225	400	450/285
5500 0190 010 150	160	190/125	5500 0505 010 225	450	505/315
5500 0210 010 150	180	210/135	5500 0555 010 225	500	555/350
5500 0225 010 150	200	225/145	5500 0625 010 225	560	625/385
5500 0260 010 150	225	260/165	5500 0775 010 225	630	775/480

Krympetape

Krympetape til reparation af Flex
PE-kappe.

Krympetapen vikles i minimum 2 lag om
den fleksible kappe og krympes ned
omkring kapperøret.

Mål: L = 10 m



Tape fås i to varianter

Varenr.	Type	Bredde, mm	Krympeevne
5514 0100 002 010	NW 1230	100	30%
5514 0150 002 010		150	
5514 0100 001 010	NW 1250	100	50%
5514 0400 001 010		400	

Anvendelse

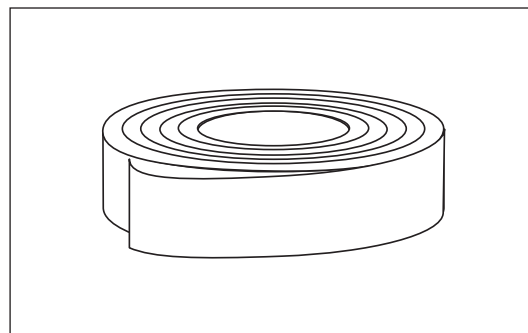
Til muffemontage og korrosionsbeskyttelse leveres en række tape typer til forskellige formål.

Lærredstape

Lærredstape anvendes til at fastholde isoleringshalvskåle ved montering af samlesæt.

Mål: B = 38 mm
L = 10 m

Varenr. 7100 0038 001 000

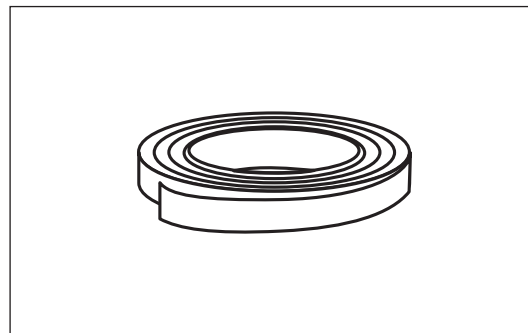
**Filamenttape**

Filamenttape anvendes til at fastholde muffen ved montering.

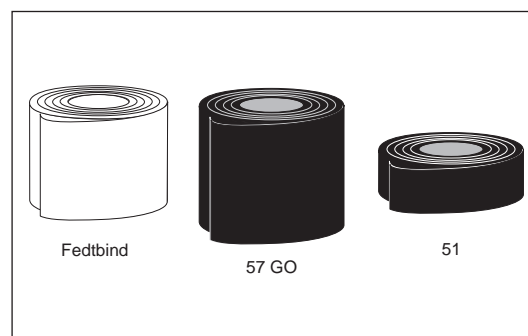
Mål:

1) B = 19 mm L = 50 m
Varenr. 7100 0019 003 000

2) B = 50 mm L = 50 m
Varenr. 7100 0050 003 000

**Antikorrosions-
tape**

Der findes 3 typer antikorrosionstape.



Varenr.	Anvendelse	Type	Mål
5520 0150 002 020	Reparation af glatte og korrugerede kapper uden anvendelse af gasbrændere. "57 GO"-tappen er selvvulkaniserende.	Nitto 57 GO/C	150 mm x 2 mm x 2 m
5520 0150 002 100		Nitto 57 GO/CA	150 mm x 2 mm x 10 m
5520 0450 002 100		Nitto 57 GO/cA	450 mm x 2 mm x 10 m
5520 0050 001 305	Anvendes uden på Nitto "57 GO" for beskyttelse mod korrosion	Nitto 51	50 mm x 30,5 m
5520 0100 001 305		Nitto 51	100 mm x 30,5 m
1997 0100 061 018	Anvendes til beskyttelse af stål-rør f.eks. hvor der anvendes 2 tætningsringe ved murgennemføring	Denso - FEU eller Densyl TDC	100 mm x 10 m

Tilbehør

Advarselsbånd

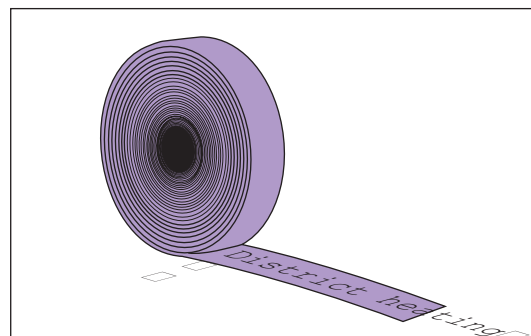
Anvendelse Advarselsbånd udrulles over rørene f.eks. oven på det komprimerede, minimum 10 cm tykke sandlag, der skal dække rørene.

Der fås to typer advarselsbånd:

- et smalt til små rørdimensioner (evt. et bånd over hvert rør)
- et bredere i netform til større dimensioner

Beskrivelse Advarselsbånd med tekst.

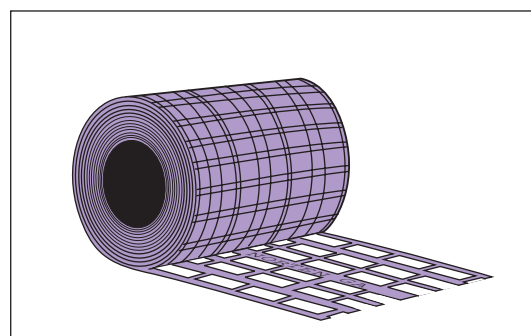
Farve: Violet



Varenr.	Bredde, mm	Længde, m	Tekst
7150 0050 001 000	50	500	Fjernvarme

Advarselsnet med tekst.

Farve: Violet



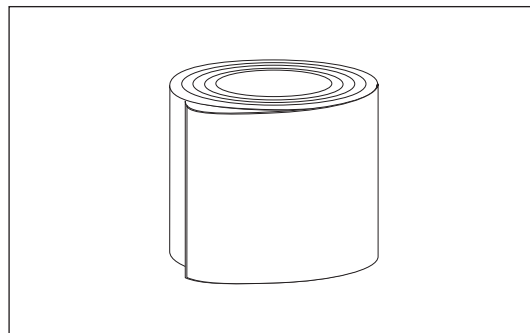
Varenr.	Bredde, mm	Længde, m	Tekst
7150 0200 050 000	200	100	Fjernvarme - Fjærvarme
7150 0500 050 000	500	100	Fjernvarme - Fjærvarme

Materialer

Blød plast.

Anvendelse Til opskumning ved medierørstemperatur $< +10\text{ }^{\circ}\text{C}$ eller $> +50\text{ }^{\circ}\text{C}$ kan der anvendes et lag PUR-skum omkring medierøret, inden der opskummes.

Beskrivelse Krydsbundet polyethylenskum i 5 mm tykkelse.



Materiale Krydsbundet polyethylenskum med lukkede celler.

Varenr. Varenr. 9000 0000 023 156.
B x L = 420 mm x 25 m

Contact details

Denmark

LOGSTOR Denmark Holding ApS
Danmarksvej 11 | DK-9670 Løgstør

T: +45 99 66 10 00
E: logstor@kingspan.com



For the product offering in other markets please contact your local sales representative or visit www.logstor.com

Care has been taken to ensure that the contents of this publication are accurate, but Kingspan Limited and its subsidiary companies do not accept responsibility for errors or for information that is found to be misleading. Suggestions for, or description of, the end use or application of products or methods of working are for information only and Kingspan Limited and its subsidiaries accept no liability in respect thereof.

To ensure you are viewing the most recent and accurate product information, please scan the QR code directly above.

