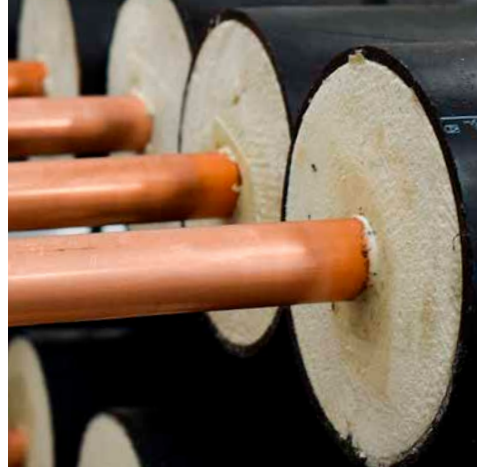




NORDIC PIPE



CuSINUS



Fordele ved den fleksible konstruktion

Systemets enestående konstruktion er skabt til maksimal fleksibilitet.

De bløde kobberrør, den fleksible mineraluldsisolering og det korrugerede kapperør bevirker, at røret er meget let at bukke. Røret lægges i sinuskurver, derfor er systemet så fleksibelt, at det kan installeres under meget trange forhold. Rørene kommer til sin ret, når de ikke skal være snorlige men f.eks. skal bukkes rundt om sten, træer eller brønde.

Systemets indbyggede fleksibilitet og lægning i sinuskurver medfører, at varmeudvidelsen optages inde i rørene. Det betyder nem projektering uden beregning af yderligere ekspansionsoptagelse.

Får du brug for hjælp

Det kræver ingen specialuddannelse eller specialudstyr ved lægningen. Er der behov for det, står vi naturligvis til rådighed med hjælp til tekniske spørgsmål omkring montage, samling og tilslutning.

Nordic Pipe ApS er en ordreproducerende virksomhed, og har derfor ikke noget egentligt lager.

Der findes ikke en specifik prisliste på vores produkter, men vi udarbejder gerne tilbud, som vi bestræber os på at fremsende samme dag eller en arbejdsdag efter forespørgslen. Er forespørgslen omfattende eller indeholder komponenter, som Nordic Pipe ApS selv skal indhente priser på, kan tilbuddet først fremsendes efter 2 til 5 arbejdsdage. Dette vil vi normalt oplyse ved modtagelse af forespørgslen.

Normalt leverer vi 1 til 2 uger efter ordremodtagelse. Ved spidsbelastning og omkring ferier, kan leveringstiden være lidt længere.



Sif Kjølby
Telefon: 3149 2816
Sif@nordicpipe.dk



Lars Flemming Hem
Telefon: 4117 9747
Lars@nordicpipe.dk



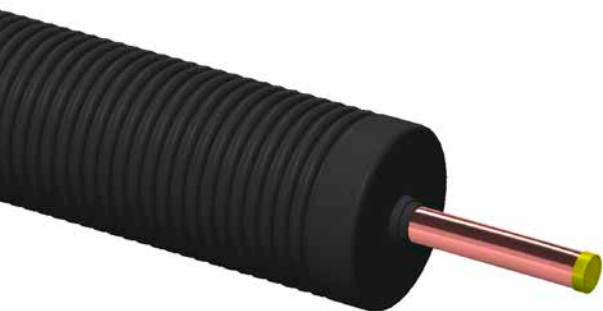
Steen Kjølby
Telefon: 3148 7860
Steen@nordicpipe.dk



Tommy Clement
Telefon: 3131 5982
Tommy@nordicpipe.dk



Indhold

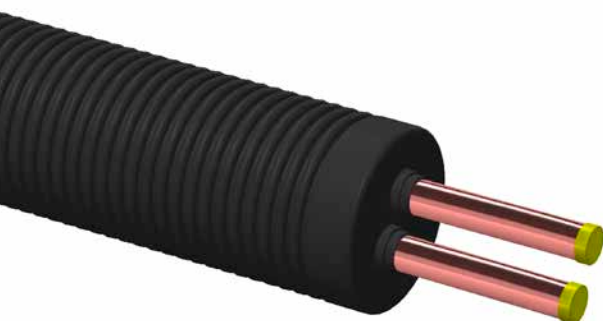


ENKELTRØR

Enkeltrør	4
-----------------	---

KOMPONENTER - ENKELTRØR

Afgreninger - enkelt	5
Bøjninger - enkelt	7
Afspærringshaner - enkelt	7



DOBBELTRØR

Dobbeltrør	8
------------------	---

KOMPONENTER - DOBBELTRØR

Afgreninger - dobbelt	8
Bøjninger - dobbelt	10
Bukserør - Y model	10
Afspærringshane - dobbelt	10



MUFFER, TILBEHØR OG VÆRKTØJ

Kobbermuffer	12
Rørskåle	14
Endcaps	14
PEH-slutmuffer	16
Ydermuffer	17
PEH-reduktion	17
Beskyttelseshætte	17
Indvendig bukkefjeder 16-32 mm	17

DIVERSE

Nomogram	18
Bukkeradier	18
Specifikationer for mineraluld	19
Specifikationer for kobbertrør	20
Øvrige isolerede rør	20



Enkeltrør serie I

Kobberrør Ø udv. mm	Godstykkelse mm	Kapperør Ø udv. mm	Leveringslængde m	Leveringsform	Varenummer
15	1,0	93	25	Ruller	99662A1015
18	1,0	93	25	Ruller	99662A1018
22	1,0	93	25	Ruller	99662A1022
28	1,2	93	25	Ruller	99662A1028
15	1,0	93	12	Lige længder	99222A1017
18	1,0	93	12	Lige længder	99222A1018
22	1,0	93	12	Lige længder	99222A1019
28	1,2	93	12	Lige længder	99222A1020
35	1,5	125	12	Lige længder	99222A1021
42	1,5	125	12	Lige længder	99222A1022
54	1,5	175	12	Lige længder	99222A1023
70	2	175	12	Lige længder	99222A1024
88,9	2,5	200	9	Lige længder	99222A1025
108	3	240	9	Lige længder	99222A1026
35	1,5	125	12	Sinusbukkede længder	99222A1035
42	1,5	125	12	Sinusbukkede længder	99222A1042
54	1,5	175	12	Sinusbukkede længder	99222A1054
70	2	175	12	Sinusbukkede længder	99222A1070
88,9	2,5	200	9	Sinusbukkede længder	99222A1089
108	3	240	9	Sinusbukkede længder	99222A1108

Leveres med endcap påmonteret rørenderne. 15-28 mm kan leveres i 12 meters længder på bestilling.

Rør i længder >28 mm leveres som sinusbukkede, hvis ikke andet er aftalt ved ordreafgivelse.

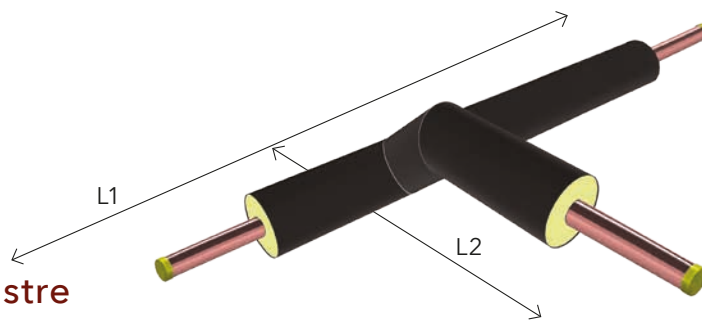
Enkeltrør serie II

Kobberrør Ø udv. mm	Godstykkelse mm	Kapperør Ø udv. mm	Leveringslængde m	Leveringsform	Varenummer
15	1,0	125*	25	Ruller	99662A1115
18	1,0	125*	25	Ruller	99662A1118
22	1,0	125*	25	Ruller	99662A1122
28	1,2	125*	25	Ruller	99662A1128
15	1,0	125*	12	Lige længder	99222A1120
18	1,0	125*	12	Lige længder	99222A1121
22	1,0	125*	12	Lige længder	99222A1122
28	1,2	125*	12	Lige længder	99222A1128
35	1,5	175	12	Lige længder	99222A1129
42	1,5	175	12	Lige længder	99222A1130
54	1,5	200	12	Lige længder	99222A1131
70	2,0	200	12	Lige længder	99222A1132
88,9	2,5	240	9	Lige længder	99222A1133
35	1,5	175	12	Sinusbukkede længder	99222A1135
42	1,5	175	12	Sinusbukkede længder	99222A1142
54	1,5	200	12	Sinusbukkede længder	99222A1154
70	2,0	200	12	Sinusbukkede længder	99222A1170
88,9	2,5	240	9	Sinusbukkede længder	99222A1189

* Kapperør Ø145 kan leveres på forespørgsel.

Leveres med endcap påmonteret rørenderne. 15-28 mm kan leveres i 12 meters længder på bestilling.

Rør i længder >28 mm leveres som sinusbukkede, hvis ikke andet er aftalt ved ordreafgivelse.

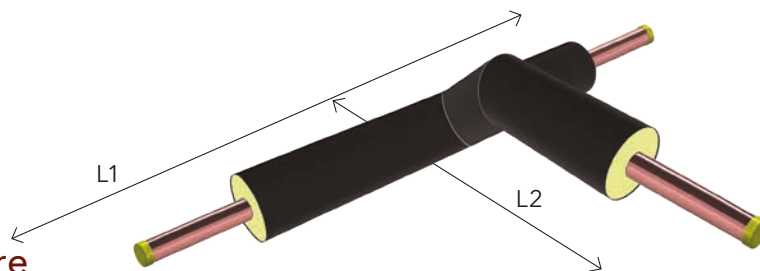


Afgrening med spring, venstre Enkeltrør serie I

Kobberrør Ø udv. mm		Kapperør Ø udv. mm		L1 cm	L2 cm	Varenummer
Hovedrør	Afgrening	Hovedrør	Afgrening			
18	18	90	90	130	60	99703A2427
22	22	90	90	130	60	99703A2428
28	22	90	90	130	60	99703A2429
28	28	90	90	130	60	99703A2426
35	28	125	90	130	60	99703A2430
35	35	125	125	130	60	99703A2431
42	28	125	90	130	60	99703A2432
42	42	125	125	130	60	99703A2433
54	28	160	90	130	60	99703A2434
54	54	160	160	130	60	99703A2435
70	28	160	90	130	60	99703A2436
70	42	160	90	130	60	99703A2437
70	70	160	160	130	60	99703A2438
88,9	28	200	90	130	60	99703A2439
88,9	42	200	125	130	60	99703A2440
88,9	54	200	160	130	60	99703A2441
88,9	88,9	200	200	130	60	99703A2442

Afgrening med spring, venstre Enkeltrør serie II

Kobberrør Ø udv. mm		Kapperør Ø udv. mm		L1	L2	Varenummer
Hovedrør	Afgrening	Hovedrør	Afgrening			
18	18	125	125	130	60	99705A2727
22	22	125	125	130	60	99705A2728
28	22	125	125	130	60	99705A2729
28	28	125	125	130	60	99705A2726
35	28	160	125	130	60	99705A2730
35	35	160	160	130	60	99705A2731
42	28	160	125	130	60	99705A2732
42	42	160	160	130	60	99705A2733
54	28	200	125	130	60	99705A2734
54	54	200	200	130	60	99705A2735
70	28	200	125	130	60	99705A2736
70	42	200	160	130	60	99705A2737
70	70	200	200	130	60	99705A2738
88,9	28	225	125	130	60	99705A2739
88,9	42	225	175	130	60	99705A2740
88,9	54	225	200	130	60	99705A2741
88,9	88,9	225	225	130	60	99705A2742



Afgrening med spring, højre Enkeltrør serie I

Kobberrør Ø udv. mm		Kapperør Ø udv. mm		L1 cm	L2 cm	Varenummer
Hovedrør	Afgrening	Hovedrør	Afgrening			
18	18	90	90	130	60	99704A2427
22	22	90	90	130	60	99704A2428
28	22	90	90	130	60	99704A2429
28	28	90	90	130	60	99704A2426
35	28	125	90	130	60	99704A2430
35	35	125	125	130	60	99704A2431
42	28	125	90	130	60	99704A2432
42	42	125	125	130	60	99704A2433
54	28	160	90	130	60	99704A2434
54	54	160	160	130	60	99704A2435
70	28	160	90	130	60	99704A2436
70	42	160	125	130	60	99704A2437
70	70	160	160	130	60	99704A2438
88,9	28	200	90	130	60	99704A2439
88,9	42	200	125	130	60	99704A2440
88,9	54	200	160	130	60	99704A2441
88,9	88,9	200	200	130	60	99704A2442

Afgrening med spring, højre Enkeltrør serie II

Kobberrør Ø udv. mm		Kapperør Ø udv. mm		L1 cm	L2 cm	Varenummer
Hovedrør	Afgrening	Hovedrør	Afgrening			
18	18	125	125	130	60	99706A2727
22	22	125	125	130	60	99706A2728
28	22	125	125	130	60	99706A2729
28	28	125	125	130	60	99706A2726
35	28	160	125	130	60	99706A2730
35	35	160	160	130	60	99706A2731
42	28	160	125	130	60	99706A2732
42	42	160	160	130	60	99706A2733
54	28	200	125	130	60	99706A2734
54	54	200	200	130	60	99706A2735
70	28	200	125	130	60	99706A2736
70	42	200	160	130	60	99706A2737
70	70	200	200	130	60	99706A2738
88,9	28	225	125	130	60	99706A2739
88,9	42	225	175	130	60	99706A2740
88,9	54	225	200	130	60	99706A2741
88,9	88,9	225	225	130	60	99706A2742

Bøjning 90° Enkeltrør serie I



Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Benlængde cm	Varenummer
22	90	60	99731A2081
28	90	60	99731A2083
35	125	60	99731A2084
42	125	60	99731A2085
54	160	60	99731A2086
70	160	60	99731A2087
88,9	200	60	99731A2088
108	225	60	99731A2284

Bøjning 90° Enkeltrør serie II

Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Benlængde cm	Varenummer
15	125	60	99732A2749
18	125	60	99732A2750
22	125	60	99732A2751
28	125	60	99732A2090
35	160	60	99732A2091
42	160	60	99732A2092
54	200	60	99732A2093
70	200	60	99732A2094
88,9	225	60	99732A2758

Bøjning 45° Enkeltrør serie I



Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Benlængde	Varenummer
42	125	60	99732A2102
54	160	60	99732A2103
70	160	60	99732A2104
88,9	200	60	99732A2105
108	225	60	99732A2285

Bøjning 45° Enkeltrør serie II

Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Benlængde	Varenummer
42	160	60	99733A2762
54	200	60	99733A2106
70	200	60	99733A2107
88,9	225	60	99733A2765

Afspæringshane Enkeltrør serie I



Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Længde cm	Varenummer
33,7	110	150	170221100033
42,4	125	150	170221100042
48,3	125	150	170221100048
60,3	160	150	170221100060
76,1	180	150	170221100076
88,9	180	150	170221100088
114,3	225	150	170221100108

Afspæringshane Enkeltrør serie II

Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Længde	Varenummer
33,7	125	150	170331100033
42,4	140	150	170331100042
48,3	140	150	170331100048
60,3	160	150	170331100060
76,1	180	150	170331100076
88,9	200	150	170331100088

Alle afspæringshaner leveres med medierør af stål.
Afspæringshaner leveres uden lod-
desvejseovergange.



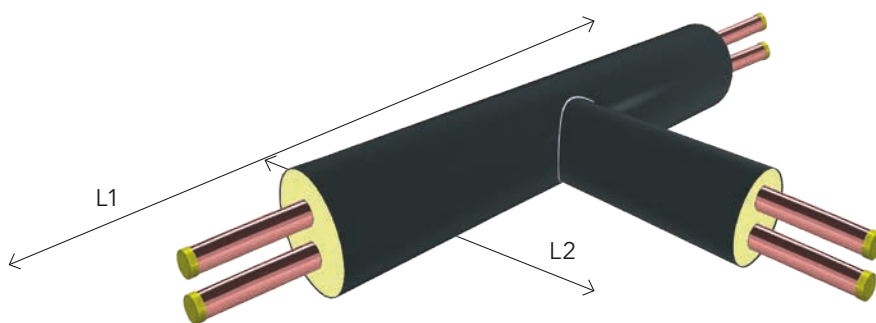
Dobbeltrør

Kobberrør Ø udv. mm	Godstykkelse mm	Kapperør Ø udv. mm	Leveringslængde m	Leveringsform	Varenummer
15+15	1,0	125*	25	Ruller	99662A1215
18+18	1,0	125*	25	Ruller	99662A1218
22+22	1,0	125*	25	Ruller	99662A1222
15+15	1,0	125*	12	Lige længder	99222A1220
18+18	1,0	125*	12	Lige længder	99222A1221
22+22	1,0	125*	12	Lige længder	99222A1222
28+28	1,2	175	12	Lige længder	99222A1223
35+35	1,5	200	12	Lige længder	99222A1224
42+42	1,5	200	12	Lige længder	99222A1225
54+54	1,5	240	12	Lige længder	99222A1226
28+28	1,2	175	12	Sinusbukkede længder	99222A1228
35+35	1,5	200	12	Sinusbukkede længder	99222A1235
42+42	1,5	200	12	Sinusbukkede længder	99222A1242
54+54	1,5	240	12	Sinusbukkede længder	99222A1254

Leveres med endcap påmonteret rørenderne. 15-22 mm kan leveres i 12 meters længder på bestilling

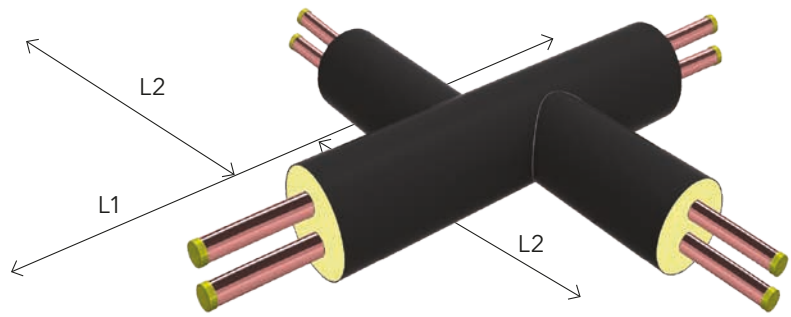
* Kapperør Ø145 kan leveres på forespørgsel

Kan også leveres til brugsvand med forskellig dimension frem og retur.



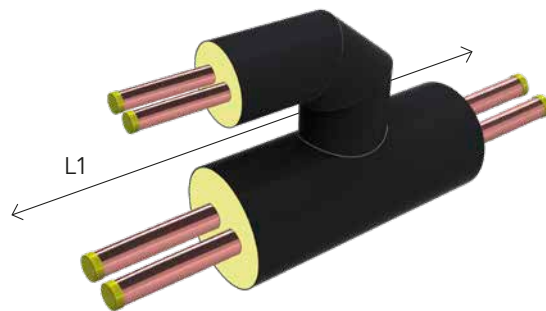
Afgrening lige

Kobberrør Ø udv. mm		Kapperør Ø udv. mm		L1 cm	L2 cm	Varenummer
Hovedrør	Afgrening	Hovedrør	Afgrening			
15+15	15+15	125	125	130	60	99715A2040
18+18	18+18	125	125	130	60	99715A2041
22+22	22+22	125	125	130	60	99715A2042
28+28	22+22	160	125	130	60	99715A2054
28+28	28+28	160	160	130	60	99715A2055
35+35	22+22	200	125	130	60	99715A2062
35+35	35+35	200	200	130	60	99715A2056
42+42	22+22	200	125	130	60	99715A2063
42+42	42+42	200	200	130	60	99715A2057
54+54	22+22	225	125	130	60	99715A2294
54+54	42+42	225	200	130	60	99715A2291
54+54	54+54	225	225	130	60	99715A2292



krydsafgrening

Kobberrør Ø udv. mm		Kapperør Ø udv. mm		L1	L2	Varenummer
Hovedrør	Afgrening	Hovedrør	Afgrening			
22+22	22+22	125	125	130	60	99715A2067
28+28	22+22	160	125	130	60	99715A2330
28+28	28+28	160	160	130	60	99715A2066
35+35	22+22	200	125	130	60	99715A2064
35+35	28+28	200	160	130	60	99715A2331
42+42	22+22	200	125	130	60	99715A2065
42+42	28+28	200	160	130	60	99715A2332
54+54	22+22	225	125	130	60	99715A2333
54+54	42+42	225	200	130	60	99715A2334



Afgrening parallel

Kobberrør Ø udv. mm		Kapperør Ø udv. mm		L1 cm	Varenummer
Hovedrør	Afgrening	Hovedrør	Afgrening		
22+22	22+22	125	125	130	99709A2878
28+28	22+22	160	125	130	99709A2802
35+35	22+22	200	125	130	99709A2803
42+42	22+22	200	125	130	99709A2804
54+54	22+22	225	125	130	99709A2805

Bøjning 90°



Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Benlængde	Varenummer
18+18	125	60	99733A2295
22+22	125	60	99733A2080
28+28	160	60	99733A2079
35+35	200	60	99733A2096
42+42	200	60	99733A2095
54+54	225	60	99733A2082

Bøjning 45°



Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Benlængde	Varenummer
28+28	160	60	99734A2420
35+35	200	60	99734A2421
42+42	200	60	99734A2422
54+54	225	60	99734A2423

Bukserør

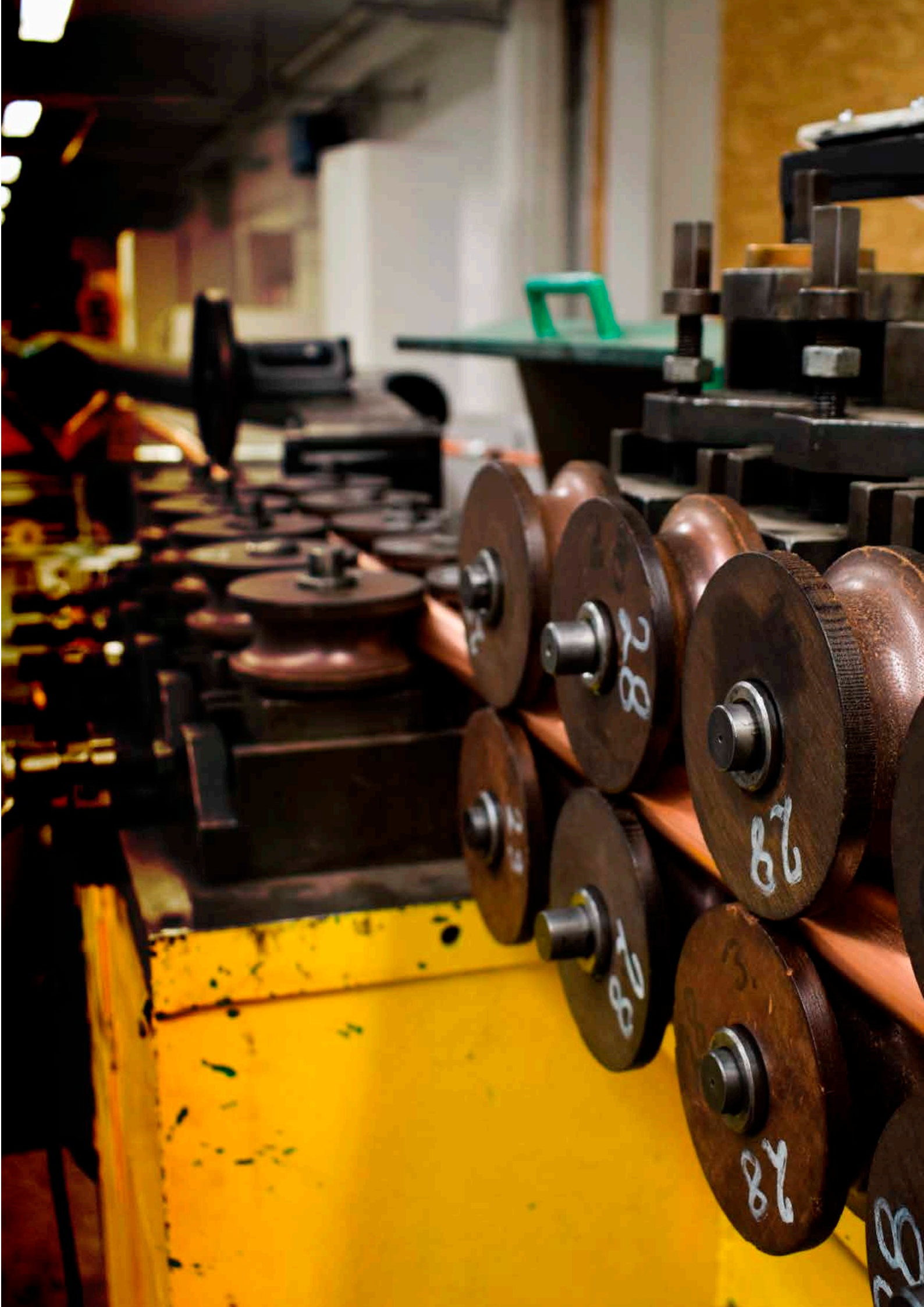


Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Længde	Varenummer
15+15	125/125	150	99750A2139
18+18	125/125	150	99750A2140
22+22	125/125	150	99750A2141
28+28	160/125	150	99750A2190
35+35	200/160	150	99750A2191
42+42	200/160	150	99750A2192
54+54	225/200	150	99750A2293

Afspærringshane



Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Længde	Varenummer
33,7+33,7	160	150	170551100033
42,4+42,4	180	150	170551100042
48,3+48,3	180	150	170551100048
60,3+60,3	225	150	170551100060



Lodde-/ svejseovergang



Kobberrør Ø udv. mm	Kobberrør Godstykkelse mm	Stålrør Ø udv. mm	Varenummer
15	1,0	26,9	625000015026
18	1,0	26,9	625000018026
22	1,0	26,9	625000022026
28	1,2	33,7	625000028033
35	1,5	42,4	625000035042
42	1,5	48,3	625000042048
54	1,5	60,3	625000054060
70	2,0	76,1	625000070076
89	2,5	88,9	625000088089
89	2,5	114,3	625000088114
108	3,0	114,3	625000114108

Loddesamlemuffe



Kobberrør Ø udv. mm	Varenummer
15	621005000015
18	621005000018
22	621005000022
28	621005000028
35	621005000035
42	621005000042
54	621005000054
70	621005000070
88,9	621005000088
108	621005000108

Loddesamlemuffe reduktion



Kobberrør Ø udv. mm	Varenummer
18/15	621005018015
22/15	621005022015
22/18	621005022018
28/15	621005028015
28/18	621005028018
28/22	621005028022
35/18	621005035018
35/22	621005035022
35/28	621005035028
42/22	621005042022
42/28	621005042028
42/35	621005042035
54/28	621005054028
54/35	621005054035
54/42	621005054042
70/35	621005070035
70/42	621005070042
70/54	621005070054
88,9/54	621005089054
88,9/70	621005089070
108/88,9	621005089070

Loddeslutmuffe



Kobberrør Ø udv. mm	Varenummer
15	621009015000
18	621009018000
22	621009022000
28	621009028000
35	621009035000
42	621009042000
54	621009054000
70	621009070000
88,9	621009088000
108	621009108000

Rørskål enkelt - serie I



Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Varenummer
15/18/22	93	99862A3000
28	93	99862A3001
35	125	99862A3002
42	125	99862A3003
54	175	99862A3004
70	175	99862A3005
88,9	200	99862A3006
108	240	99862A3007A

Rørskål enkelt - serie II



Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Varenummer
15/18/22	125	99862A3009
28	125	99862A3002A
35	175	99862A3011
42	175	99862A3012A
54	200	99862A3013
70	200	99862A3014
88,9	225	99862A3015

Rørskål dobbelt



Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Varenummer
15+15 / 18+18 / 22+22	125	99862A3003B
28+28	175	99862A3005E
35+35	200	99862A3006E
42+42	200	99862A3006D
54+54	240	99862A3007

Endcap enkelt - serie I



Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Varenummer
15	93	700200000000
18	93	700200000000
22	93	700200000000
28	93	700210000000
35	125	700220000000
42	125	700230000000
54	175	700234000000
70	175	700200000080
88,9	200	700250000000
108	240	700270000000

Endcap enkelt - serie II



Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Varenummer
15	125	700206000000
18	125	700206000000
22	125	700206000000
28	125	700206000000
35	175	700234000000
42	175	700234000000
54	200	700250000000
70	200	700250000000
88,9	240	700000000225

Endcap dobbelt



Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Varenummer
15+15	125	700320000000
18+18	125	700320000000
22+22	125	700325000001
28+28	175	700335000001
35+35	200	700335000002
42+42	200	700335000002
54+54	240	700200002090

PEH-slutmuffe enkelt Serie I



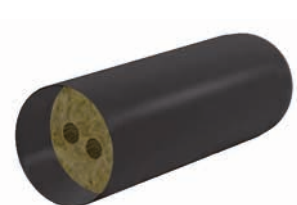
Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Varenummer
15/18/22	93	99855A3120
28	93	99855A3120A
35	125	99855A3121D
42	125	99855A3121
54	175	99855A3122C
70	175	99855A3122
88,9	200	99855A3123
108	240	99855A3128

PEH-slutmuffe enkelt Serie II



Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Varenummer
15/18/22	125	99855A3121A
28	125	99855A3121B
35	175	99855A3122D
42	175	99855A3122A
54	200	99855A3122D
70	200	99855A3123A
88,9	225	99855A3127

PEH-slutmuffe dobbelt



Kobberrør Ø udv. mm	Kapperør Ø udv. mm	Varenummer
15+15 / 18+18 / 22+22	125	99855A3121C
28+28	175	99855A3122B
35+35	200	99855A3123D
42+42	200	99855A3123B
54+54	240	99855A3128A

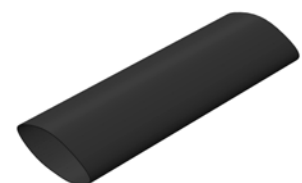
Alle PEH-slutmuffer til Ø udv. mm 15/18/22 leveres med 22 mm kerne.

Reduktionskrømpemuffe



Kapperør Ø udv. mm	Længde	Varenummer
125/90	700	511700125090
140/125	700	511700140125
160/125	700	511700160125
200/140	700	511700200140
200/160	700	511700200160
225/200	700	511700225200

Ydermuffe



Kobberrør Ø udv. mm	Længde	Varenummer
93	850	99850A3020
125	850	99850A3021
175	850	99850A3022
200	850	99850A3023
240	850	99850A3024

Ydermuffe for reparation



Kobberrør Ø udv. mm	Længde	Varenummer
90	850	99851A3041
125	850	99851A3042
175	850	99851A3043
200/240	850	99851A3048

PEH-reduktion



Kapperør Ø udv. mm	Varenummer
125/93	99815A3017
175/125	99815A3018
200/175	99815A3019
240/200	99815A3016

Beskyttelseshætte



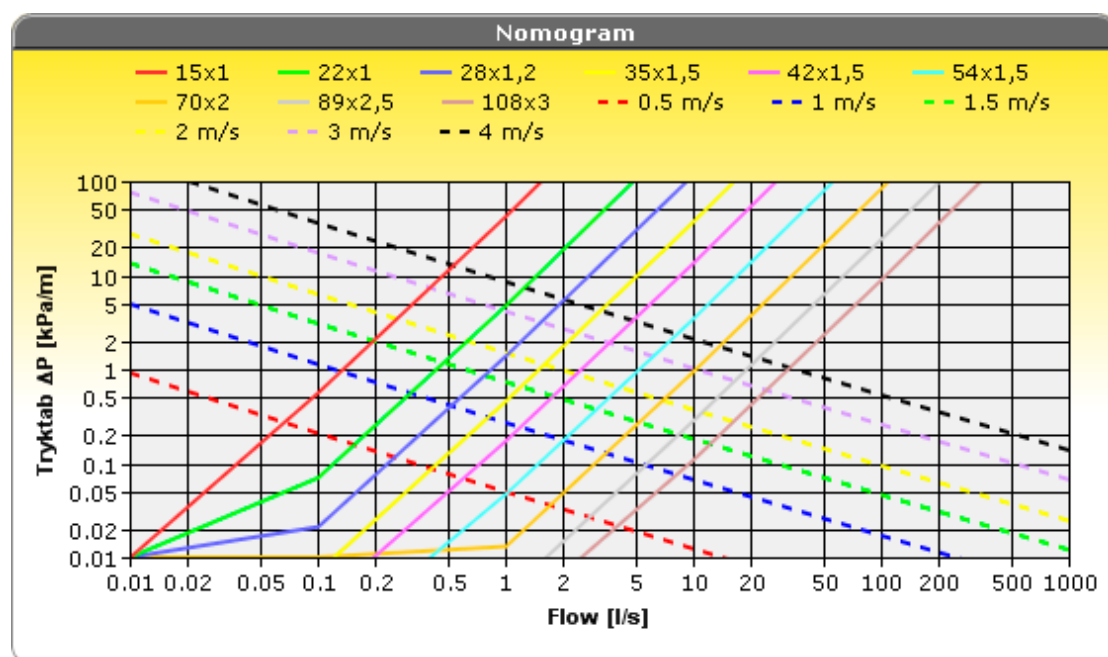
Kapperør Ø udv. mm	Varenummer
93	99873A5680
125	99873A5681
175	99873A5682
200	99873A5683
240	99873A5684

Indvendig bukkefjeder 16-32 mm



Kobberrør Ø udv. mm	Varenummer
16	970000001108
20	970000001109
25	970000001110
32	970000001111

Nomogram



Bukkeradier

Minimum bukkeradius

Ved ønske om små bukkeradier anvendes præisolerede bøjninger.

Medierør $\leq \varnothing 54$ kan bukses med bukkefjeder. Minimum bukkeradius for buk med bukkefjeder; se tabel 1.

Minimum bukkeradius for buk uden bukkefjeder; se tabel 2.

Tabel 1:
Minimum radius
for buk **med** bukkefjeder

PEHD kapperør mm	Minimum bukkeradius m
Ø 93	0,6
Ø 125	0,8
Ø 145	0,95
Ø 175	1,1
Ø 200	1,25

Tabel 2:
Minimum radius
for buk **uden** bukkefjeder

Cu medierør mm	Minimum bukkeradius m
15	0,8
18	0,8
22	0,9
28	1,1
35	1,4
42	1,7
54	2,2
70	2,8
88,9	3,5
108	4,5

Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52 613 / EN ISO 8497

Laborberichtsnummer : 15020 / 420001155 14-1.2
 Auftraggeber : Austroflex® Rohr-Isoliersysteme GmbH
 Materialbezeichnung : ASRTATHERM-Steinwoll-Rohrschale Alu kaschiert
 Maße : 48/40
 Probeentnahme : amtlich 27.10.2014
 Prüfverfahren : Messung mit Schutzheizung im Mantelrohr
 Durchmesser des Versuchsrohres: 50 mm

1. Abmessungen und Eigenschaften der Proben:

Innendurchmesser (Rohrdurchmesser): m 0,0501
 Aussendurchmesser: m 0,1311
 Dicke im eingebauten Zustand: m 0,0405
 Rohdichte im trockenen Zustand: kg/m³ 76 ohne Beschichtung
 Lagerung bei 60°C : - Tage
 Trocknungstemperatur : 105 °C
 Trocknungsart : Ofen
 Zellgaszusammensetzung % : -

2. Messwerte:

Messung	Mitteltemperatur der		Mittlere		Mittlerer	Mittlere
Nr.:	Prüfmantelfläche auf der		Temperatur-	Mittel-	Proben-	Wärmeleitf.
	Innenseite	Außenseite	differenz	temperatur	umfang	lambda
	Grad C	Grad C	K	Grad C	mm	Grad C
1	16,51	3,32	13,19	9,91	412,0	0,0299
2	26,23	13,31	12,92	19,77	412,0	0,0315
3	36,26	22,90	13,36	29,58	412,0	0,0330
4	46,79	33,06	13,73	39,92	412,0	0,0350

3. Wärmeleitfähigkeit nach EnEV

Wärmeleitfähigkeit bei einer Mitteltemperatur von:

Wärmeleitfähigkeit
nach EnEV bei 40°C

10 Grad C	20 Grad C	30 Grad C	40 Grad C	
W/ (m*K)	W/ (m*K)	W/ (m*K)	W/ (m*K)	W/ (m*K)
0,030	0,032	0,033	0,035	0,037

Bemerkungen: Die Messung wurde mit einem Luftspalt von 0 mm durchgeführt.

Ende der Prüfung: 12.8.2015

	A125		A145		A175		A200		A240	
	AD [mm]	ID [mm]	AD [mm]	ID [mm]	AD [mm]	ID [mm]	AD [mm]	ID [mm]	AD [mm]	ID [mm]
Min	120,1	102,9	142,3	123,5	170,0	147,7	194,1	168,9	235,9	204,8
Max	120,5	103,8	142,7	124,6	172,2	151,3	194,4	169,8	237,3	205,7
Mittelwert	120,3	103,3	142,5	124,0	171,4	148,6	194,2	169,2	236,8	205,0

Egenskaber for PEH, kvalitet NCPE 2467-BL

Allment

NCPE 2467-BL er en højmolekylær HD-polyetenkvalitet specielt udvekket for fabrikation af kobberør til fjernvarmerør.
NCPE 2467-BL kendetegnes af god strækfasthed og god slagfasthed.

Egenskaber karakteristisk for NCPE 2467-BL

- meget god strækfasthed
- udmærket slagfasthed
- let at svejse
- let at extrudere trods lavt smelteindex

Hoveddata

Egenskaber		Værdi	Enhed	Testmetode
Densitet	Baspolymer	945	kg/m ³	ISO 1183 D/ISO 1872/2 Metod B
	Compound	955	kg/m ³	ISO 1183 D/ISO 1872/2 Metod B
Smelteindex	2.16 kg	0.1	g/10 min	ISO 1133 Cond 4
	5.00 kg	0.5	g/10 min	ISO 1133 Cond 18
Carbon black indhold		≥ 2	%	ASTM D-1603
Trækfasthed ved flydegrænsen		21	N/mm ²	ISO 6259
styrke		9	%	ISO 6259
Brudstyrke		> 600	%	ISO 6259
E-modul	Tangent	800	N/mm ²	ISO 6259
	Relaxation			
	– korttidsværdi	800	MPa	SS 3519
	– 50-års-værdi	190	MPa	SS 3519
Hårdhed		61	Shore D	ISO 868
Slagfasthed, Charpy		No failure	kJ/m ²	ISO 179
Blødningstemperatur, Vicat		121	°C	ISO 306 A-50
Sprækningstemperatur		< -70	°C	ASTM D-746
Længdeudvindingsskoeff.		0.20	mm/m · °C	ASTM D-696
Specifikt varme	C _p	2.0	kJ/kg · K	vid 20°C, DSC
	C _v	2.7	kJ/kg · K	vid 200°C, DSC
Varmeledningstal		0.40	W/m · K	DIN 52612 (20°C)
Termisk Induktionstid stabilitet		15	min	Alcan isotherm i oxygen 210°C
Kristallint smelteområde		125-129	°C	DCS
ESCR, F ₅₀ Strækfasthed		> 1000	h	ASTM D-1693 Cond A 10 % Igepal (Beltest) 50°C



Averøy Energianlegg, Norge
Dampledning
219,1 St. 35.8 m/certifikat med
60 mm mineraluld i Ø450 PEH kappe

Avedøre Holme
Dampledning
88,9 St. 35.8 m/certifikat med
30 mm mineraluld i Ø225 PEH kappe



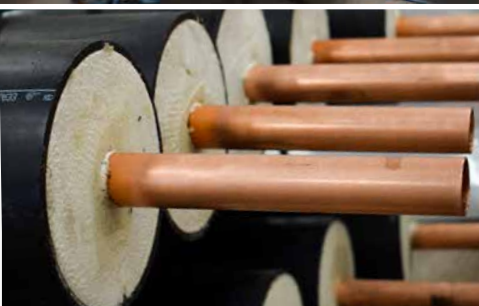
Thule Air Base Grønland
Spildevandsledning
Ø110-250 PEH i Ø315-630 i
1,25 mm spirokapper med 2 alu-tracerrør

Grenå Forbrænding
Dampledning
Ø139,7 St. 35.8 m certifikat med
50 mm mineraluld i Ø315 mm PEH kappe

Sukkertoppen Grønland
Vandledning
Ø315 PEH PN 10 i Ø508x6,3 mm stålkappe
med 5 tracerrør

Billund lufthavn
Aircondition
Ø225 LT 40 i 315 PEH kappe

Danish Crown, Horsens
Vandledning
Rustfri syrefaste rør Aisi 316/PEH kapper
med 18 mm CU trækrør



Et lille udvalg af referencer

Tulip A/S, Vejle
Kondensatledning 110 °C
Ø33,7 Aisi 316 i ø 110 mm PEH kappe

Brdr. Dahl, Danmark
Proces ledning
26,9x2,65 mm Aisi 316 L/90 mm PEH hvid

VW-testbane, Grønland
Spildevandsledning
60,3 Aisi 316 L/273x5 mm ST. 37 m/4 tracerrør

Danish Crown, Vojens
Proces ledning
Syrefaste Aisi 316/Sort PEH kappe

Danish Crown, Blans
Proces ledninger
Syrefast Aisi 316/Sort PEH kappe

Danish Crown, Skive
Damp ledning
139 & 159 mm ST. 35.8 i 315 mm sort
med 30 mm. mineraluld. PEH kappe

Spikkestad Barneskole, Norge
200/315 PE

ARLA, Videbæk
Rustfri mejerirør og hvid kappe.

Stauning Whisky
Rustfri rør til proces.

Korskro Biogasanlæg
Stålrør 114,3 i kappe 225 med 2 PE tracer.





Højtemperaturrør beskyttet mod fugt.



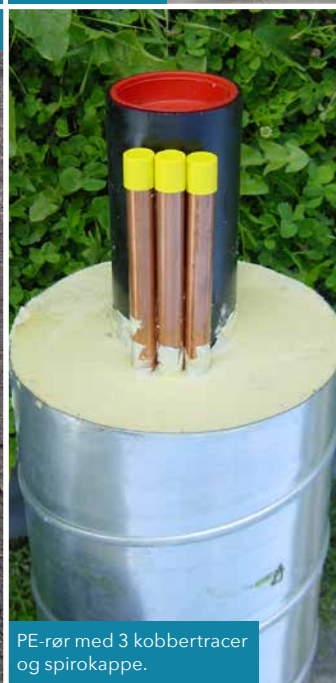
Montage på industribygning.



PE-rør med trækrør og spirokappe.



PE-rør til biogas anlæg.



PE-rør med 3 kobbertracer og spirokappe.



CuSINUS system.



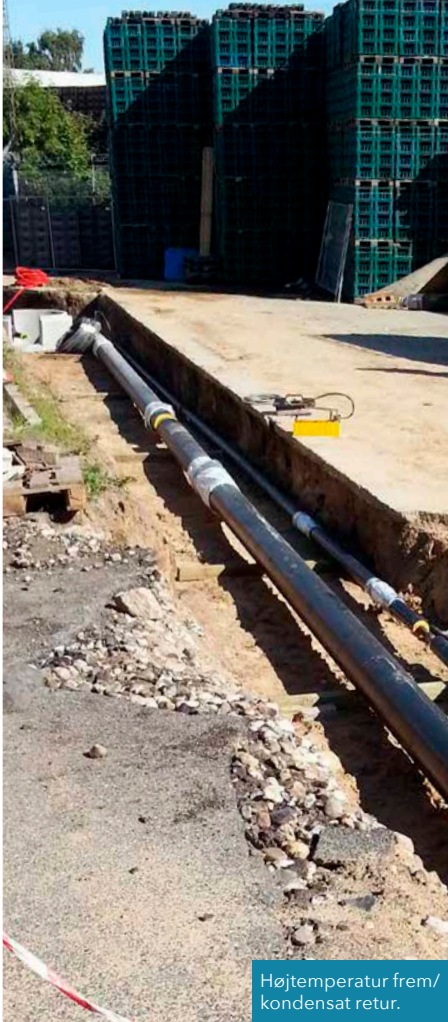
Flexible varme- og vandrør.



Isolerede højtemperaturforankringer.



Højtemperaturrør med kondensat retur.



Højtemperatur frem/
kondensat retur.



Opsvejsede forankringer
til højtemperatur.



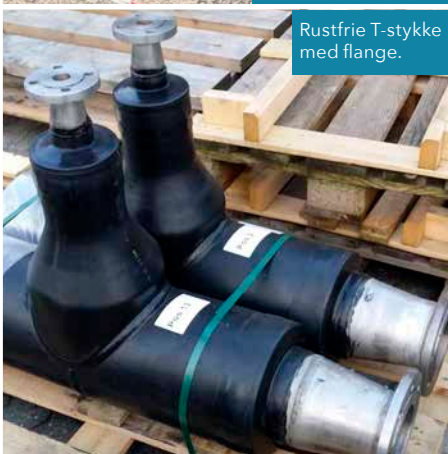
Rustfrie exenterrør
til renovering af
rækkehuse.

Hos Nordic Pipe finder du den komplette løsning

Nordic Pipe ApS blev etableret
i 1998 og leverer præisolerede
rørløsninger til det Danske mar-
ked. Herunder dampledninger og
specialrør til levnedsmiddelindus-
trien, vand- og afløbsledninger i
Grønland og præisolerede rør til
industrien i Norden.



Cu trækrør på
PE medierør.



Rustfrie T-stykke
med flange.



Opvikler
til flexrør.



CuSINUS rør
med mineraluld.



Sømløse rør med
alarmtråde.



Højtemperaturrør med
40 mm mineraluld.



Rustfri mejerirør
til fødevarer.



nordic pipe

www.nordicpipe.dk

Nordic Pipe ApS
Fynsvej 59 . DK-5500 Middelfart
Fynsvej 12 . DK-5500 Middelfart

Tlf. +45 6441 6004
nordicpipe@nordicpipe.dk