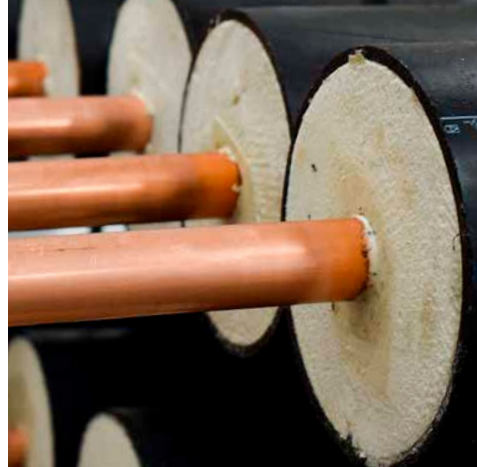




NORDIC PIPE



**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 prislister 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



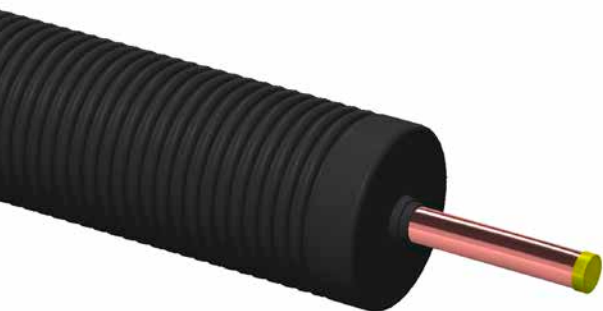
Lars Flemming Hem  
Telefon: 4117 9747  
Lars@nordicpipe.dk



Steen Kjølby  
Telefon: 3148 7860  
Steen@nordicpipe.dk



# Indhold

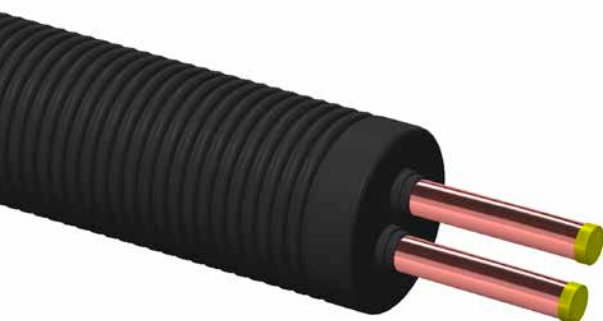


## ENKELTRØR

|                 |   |
|-----------------|---|
| 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 kobberør .....   | 20 |
| Øvrige isolerede rør .....           | 20 |



## Enkeltrør serie I

| Kobberrør<br>Ø udv. mm | Godstykkelse mm | Kapperør<br>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.

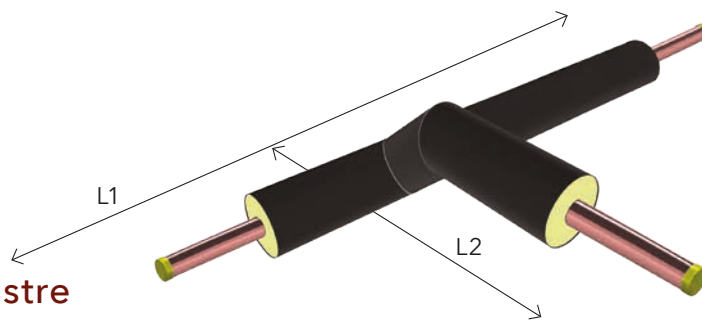
## Enkeltrør serie II

| Kobberrør<br>Ø udv. mm | Godstykkelse mm | Kapperør<br>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.



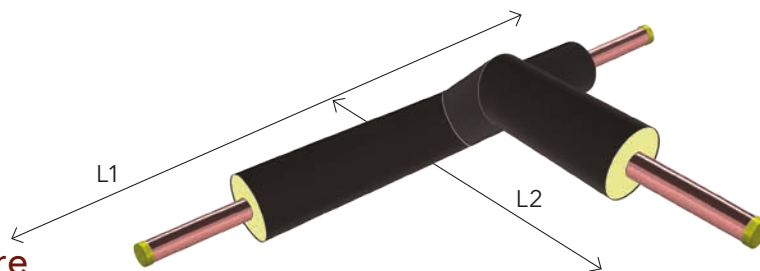
## Afgrening med spring, venstre Enkeltrør serie I

| Kobberrør<br>Ø udv. mm |           | Kapperør<br>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<br>Ø udv. mm |           | Kapperør<br>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<br>Ø udv. mm |           | Kapperør<br>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<br>Ø udv. mm |           | Kapperør<br>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<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>Ø udv. mm | Benlængde<br>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<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>Ø udv. mm | Benlængde<br>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<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>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<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>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<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>Ø udv. mm | Længde<br>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<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>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.



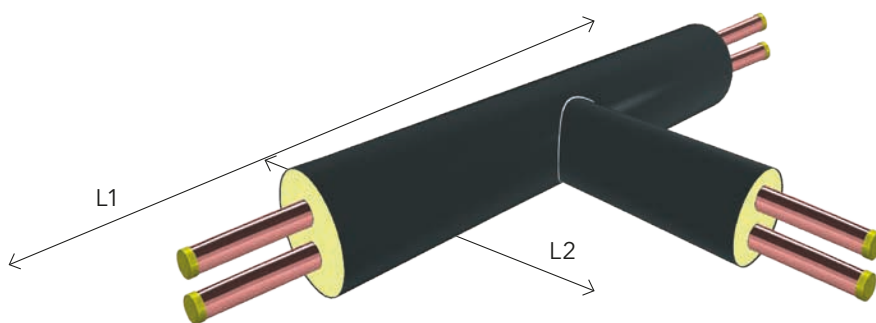
## Dobbeltrør

| Kobberrør<br>Ø udv. mm | Godstykkelse mm | Kapperør<br>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

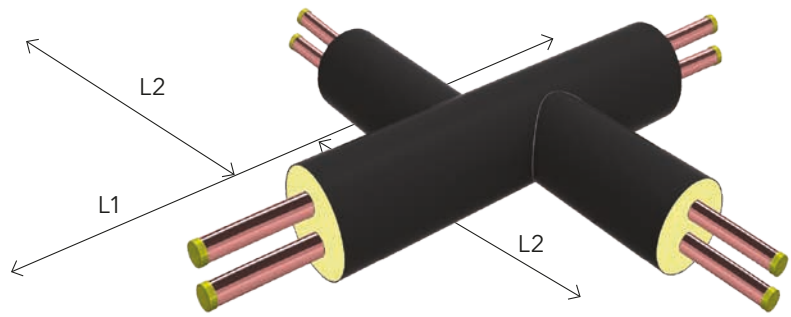
Kan også leveres til brugsvand med forskellig dimension frem og retur.



## Afgrening lige

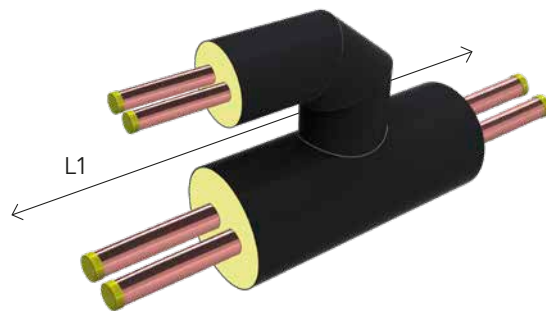
| Kobberrør<br>Ø udv. mm |           | Kapperør<br>Ø udv. mm |           | L1 cm | L2 cm | Varenummer |
|------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------|-------|------------|
| Hovedrør               | Afgrening | Hovedrør              | Afgrening |       |       |            |
| 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<br>Ø udv. mm |           | Kapperør<br>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<br>Ø udv. mm |           | Kapperør<br>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<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>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<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>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

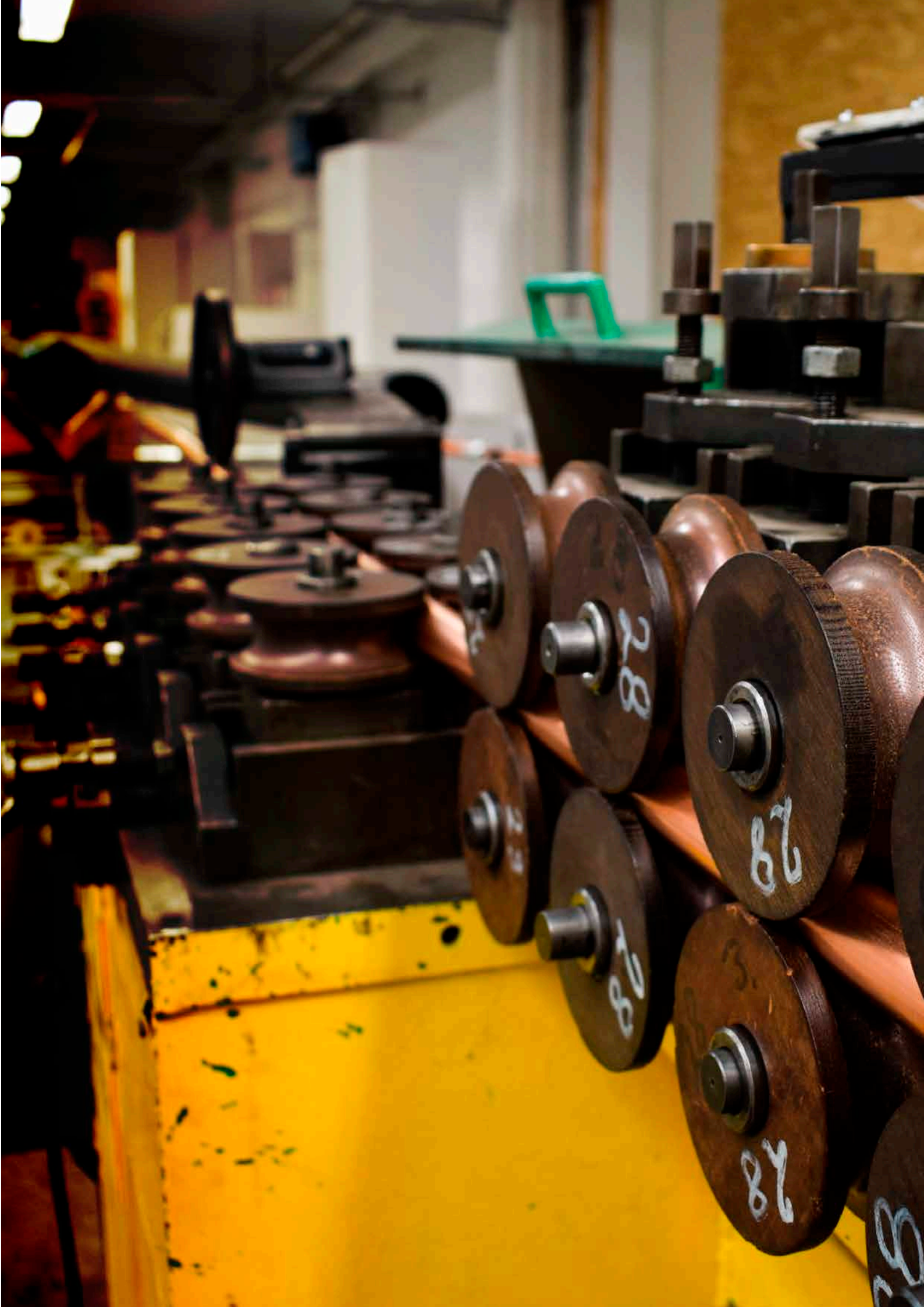


| Kobberrør<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>Ø udv. mm | Længde | Varenummer |
|------------------------|-----------------------|--------|------------|
| 15+15                  | 125/125               | 150    | 99750A2139 |
| 18+18                  | 125/125               | 150    | 99750A2140 |
| 22+22                  | 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<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>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<br>Ø udv. mm | Kobberrør<br>Godstykkelse mm | Stålrør<br>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<br>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<br>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<br>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<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>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<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>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<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>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<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>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<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>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<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>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



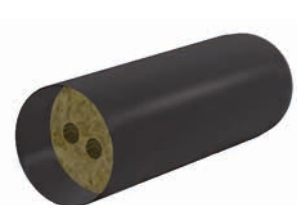
| Kobberrør<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>Ø udv. mm | Varenummer  |
|------------------------|-----------------------|-------------|
| 15/18/22               | 93                    | 99855A3120  |
| 28                     | 93                    | 99855A3120A |
| 35                     | 125          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

## PEH-slutmuffe enkelt Serie II



| Kobberrør<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>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<br>Ø udv. mm | Kapperør<br>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 |

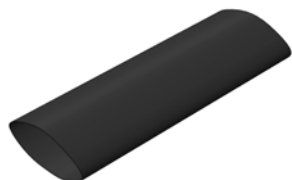
Alle PEH-slutmuffer til Ø udv. mm 15/18/22 leveres med 22 mm kerne.

## Reduktionskrømpemuffe



| Kapperør<br>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<br>Ø udv. mm | Længde | Varenummer |
|------------------------|--------|------------|
| 93                     | 850    | 99850A3020 |
| 125                    | 850    | 99850A3021 |
| 175                    | 850    | 99850A3022 |
| 200                    | 850    | 99850A3023 |
| 240                    | 850    | 99850A3024 |

## Ydermuffe for reparation



| Kobberrør<br>Ø udv. mm | Længde | Varenummer |
|------------------------|--------|------------|
| 90                     | 850    | 99851A3041 |
| 125                    | 850    | 99851A3042 |
| 175                    | 850    | 99851A3043 |
| 200/240                | 850    | 99851A3048 |

## PEH-reduktion



| Kapperør<br>Ø udv. mm | Varenummer |
|-----------------------|------------|
| 125/93                | 99815A3017 |
| 175/125               | 99815A3018 |
| 200/175               | 99815A3019 |
| 240/200               | 99815A3016 |

## Beskyttelseshætte



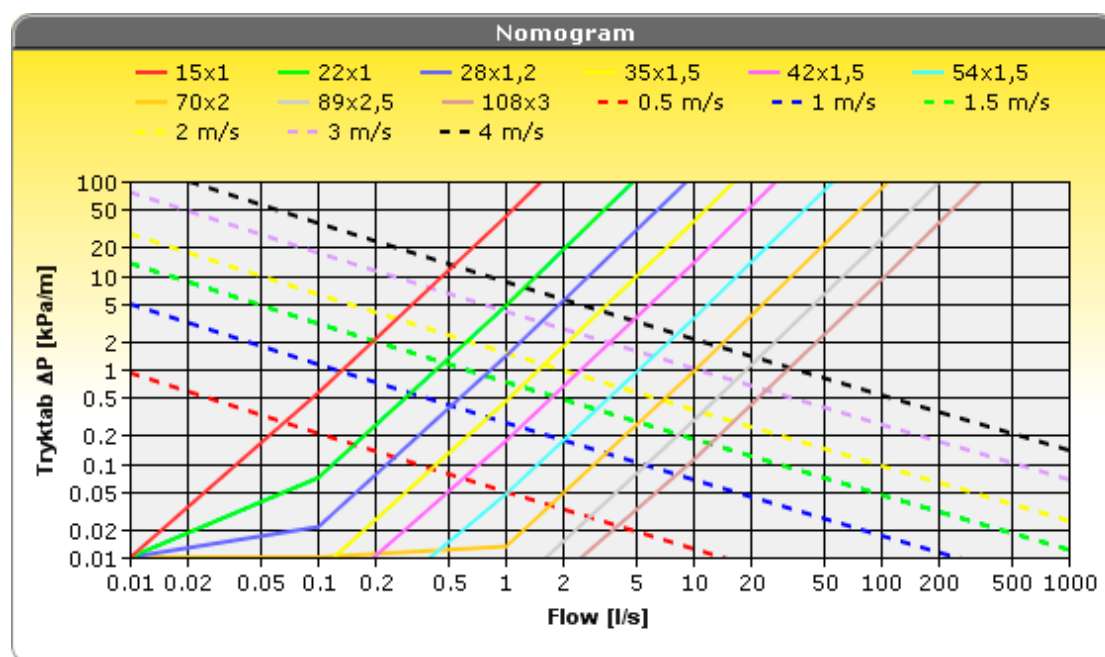
| Kapperør<br>Ø udv. mm | Varenummer |
|-----------------------|------------|
| 93                    | 99873A5680 |
| 125                   | 99873A5681 |
| 175                   | 99873A5682 |
| 200                   | 99873A5683 |
| 240                   | 99873A5684 |

## Indvendig bukkefjeder 16-32 mm



| Kobberrør<br>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 ≤ ø54 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/m<sup>3</sup> 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<br>[mm] | ID<br>[mm] | AD<br>[mm] | ID<br>[mm] | AD<br>[mm] | ID<br>[mm] | AD<br>[mm] | ID<br>[mm] | AD<br>[mm] | ID<br>[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 udvektet 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 <sup>3</sup> | ISO 1183 D/ISO 1872/2 Metod B                    |
|                                    | Compound        | 955        | kg/m <sup>3</sup> | 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 <sup>2</sup> | ISO 6259                                         |
| styrke                             |                 | 9          | %                 | ISO 6259                                         |
| Brudstyrke                         |                 | > 600      | %                 | ISO 6259                                         |
| E-modul                            | Tangent         | 800        | N/mm <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 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 <sub>p</sub>  | 2.0        | kJ/kg · K         | vid 20°C, DSC                                    |
|                                    | C <sub>v</sub>  | 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 <sub>50</sub> Strækfasthed |                 | > 1000     | h                 | ASTM D-1693 Cond A<br>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



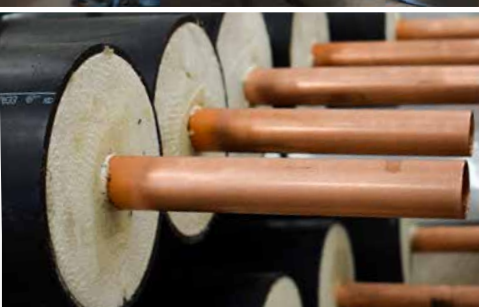
Thule Air Base Grønland  
Spildevandsledning  
Ø110-250 PEH i Ø315-630 i  
1,25 mm spirokapper med 2 alu-tracerrør

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.



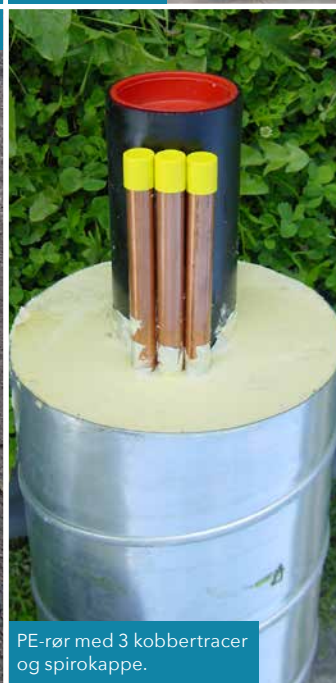
Montage på industribygning.



PE-rør med trækrør og spirokappe.



PE-rør til biogas anlæg.



PE-rør med 3 kobbertracer og spirokappe.



CuSINUS system.



Flexible varme- og vandrør.

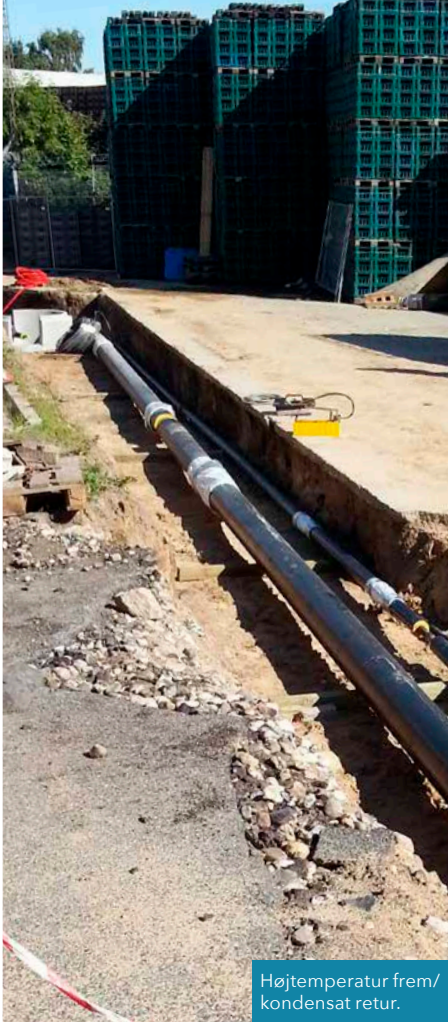


Isolerede højtemperaturforankringer.



Højtemperaturrør med kondensat retur.





Højtemperatur frem/  
kondensat retur.



Opsvejsede forankringer  
til højtemperatur.



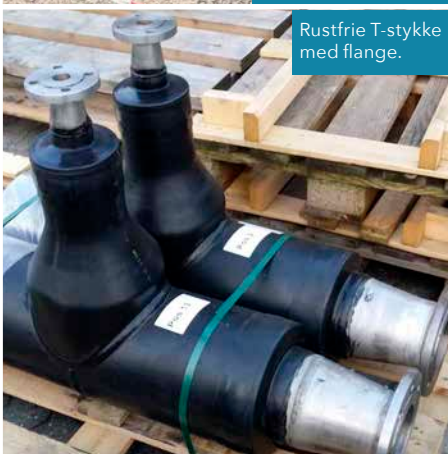
Rustfrie exenterrør  
til renovering af  
rækkehuse.

## 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](http://www.nordicpipe.dk)

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

Tlf. +45 6441 6004  
[nordicpipe@nordicpipe.dk](mailto:nordicpipe@nordicpipe.dk)