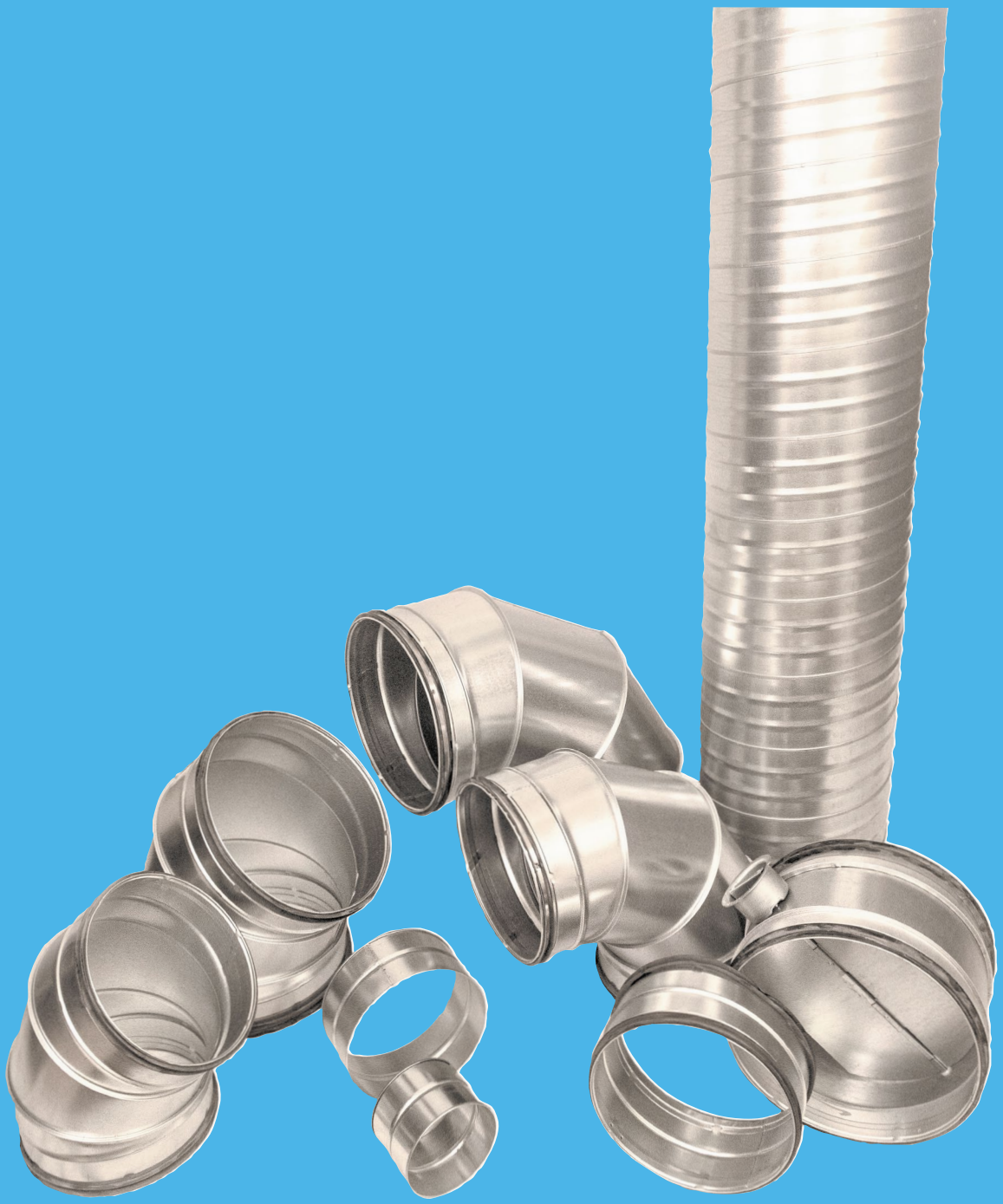
lindab | för ett bättre klimat



# Lindab **Galvaniserat återvunnet stål Safe kanalsystem**

Teknisk information

© 2024.05 Lindab Ventilation A/S. All reproduktion som sker utan skriftligt tillstånd är förbjuden. Lindab® är ett varumärke tillhörande Lindab AB.
Lindabs produkter, system samt produkt- och produktgruppsbeteckningar skyddas av immateriell äganderätt.

## Innehåll

Kanalsystem av galvaniserat återvunnet stål....3
Produkter....3
Cirkulärt kanalsystem....3
Materialbeskrivning....3
Galvaniserat återvunnet stål (>75%)....3
Korrosivitetsklasser....4
Eurovent certifiering....4
Produktöversikt....5
Kanaler....5
Böjar....6
Reduktion....12
T-rör....15
Inloppsrör....17
Nipplar & Muffar....18
Ändlock....20
Rensluckor....21



Lindab förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande
2024-05-15

# Kanalsystem av galvaniserat återvunnet stål

## Ett kanalsystem för höga miljökrav

### Produkter

Syftet med denna broschyr är att presentera vilka av Lindabs kanalsystemprodukter som finns tillgängliga i galvaniserad återvunnet stålplåt. Mer detaljerad teknisk information om systemet och produkterna finns i vår broschyr “Allmän information och teori” eller på produktens webbplats.
Produkter tillverkade av galvaniserat återvunnet stål är vanligtvis handgjorda istället för pressade och kan därför skilja sig från från det galvaniserade standardsortimentet i storlek och vikt.

### Cirkulärt kanalsystem

Det cirkulära systemet ingår i Lindab Safe-serien och tillverkas som standard med en packning av EPDM-gummi med dubbla flänsar. Standarddimensionerna är anpassade efter SS-EN 1506 och tillverkas med omvikt kant, vilket ger mycket god formstabilitet och ökad tålighet mot hanteringsskador. För andra kemiska miljöer än de som en EPDM-packning klarar av, se även prestandan för vår silikonpackning i broschyren ”Allmän information och teori”.
Produkterna kan även levereras utan packning om inga av våra alternativ uppfyller kraven.

### Materialbeskrivning

Detaljer och kanaler från Lindab Ventilation tillverkade av galvaniserat återvunnet stål har basen stålplåt med en sträckgräns på ca 200 N/mm$^2$ och galvaniseringen ska vara minimalt som klass Z 275.
Denna ytbehandling motsvarar korrosivitetskategori C3 i enlighet med EN ISO 12944-2.
Följande material används i detta produktsortiment: EN 1034 - DX51D M-A-C.
Pressade detaljer är inte tillgängliga i detta material.
Se tabell 1 för information om korrosivitetskategorier.

### Galvaniserat återvunnet stål (>75%)

Galvaniserat återvunnet stål, Z275, är ett material med en stor andel (>75%) återvunnet stål och produceras med mycket mycket låga utsläpp för att minimera miljöpåverkan.

**Tabell 1**

## Korrosivitetsklasser

**Enligt ISO 12944-2 med miljöexempel**

| Korrosivitet kategori | Korrosivitet | Exempel på typiska miljöer (endast informativt) | |
|---|---|---|---|
| | | Exteriör | Interiör |
| C1 | Väldigt låg | - | Uppvärmda byggnader med ren atmosfär, t.ex. kontor, butiker, skolor, hotell. |
| C2 | Låg | Atmosfärer med låg föroreningsnivå: mestadels landsbygdsområden. | Ouppvärmda byggnader där kondens kan förekomma, t.ex. depåer, idrottshallar. |
| C3 | Medium | Stads- och industriell atmosfär, måttlig svaveldioxidföroreningar; kustområden med låg salthalt. | Produktionslokaler med hög luftfuktighet och viss luftförorening, t.ex. Livsmedels-industri, tvätterier, bryggerier, mejerier. |
| C4 | Hög | Industriområden och kustområden med måttlig salthalt. | Kemiska anläggningar, simbassänger, kustfartyg och varv. |
| C5 | Väldigt hög | Industriområden med hög luftfuktighet och aggressiv atmosfär och kustområden med hög salthalt. | Byggnader eller områden med nästan permanent kondens och med hög föro-rening. |
| CX | Extrem | Offshoreområden med hög salthalt och industriområden med extrem fuktighet och aggressiv atmosfär och subtropisk och tropiska atmosfärer. | Industriområden med extrem fuktighet och aggressiv atmosfär. |

## Eurovent certifiering

Lindabs cirkulära kanalsystem med gummipackning, Lindab Safe och Lindab Safe Click, uppfyller kraven för styrka och täthet i klass D enligt Eurovent Certified Performance program för cirkulära kanalsystem tillverkade i metall (DUCT-MC). Kontrollera giltigheten för certifikatet:

www.eurovent-certification.com

Syftet med Eurovents tredjepartscertifiering är att utvärdera produkterna i ett ventilationssystem enligt en gemensam uppsättning kriterier för alla relevanta funktioner och på så sätt säkerställa prestanda över tid.

Genom att specificera vilka produkter som ingår i Lindabs certifierade system, Lindab Safe och Lindab Safe Click, förenklas ingenjörens arbete, det finns inget behov att utföra detaljerade jämförelser eller prestandatester. Konsulter, säljare och användare kan göra trygga produktval med försäkran att kataloguppgifterna är korrekta mot en viss nivå. De produkter som är Eurovent-certifierade har Eurovent-logotypen i sidfoten i den tekniska dokumentationen.

Notera: de flesta av produkterna som ingår i ett Lindab Safe och Safe Click kanalsystem är märkbart bättre än täthetsklass D. Dock uppfyller vissa enskilda produkter inte kraven för klass D enligt EN 15727. Dessa produkter är markerade med klass C i den tekniska dokumentationen och kan användas i ett begränsat antal i ett D-klassat ventilationssystem.

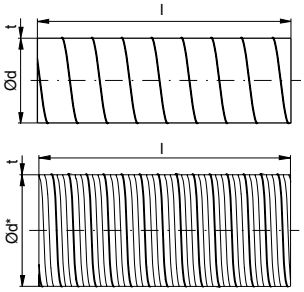


Lindab förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande
2024-05-15

# Produktöversikt Cirkulärt kanalsystem

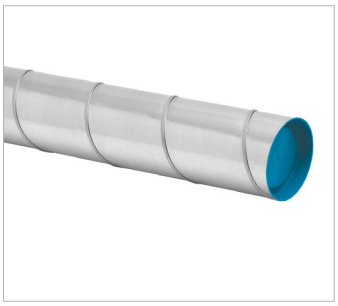


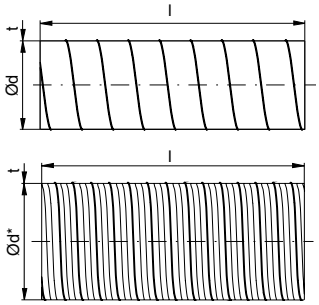
## SR, cirkulär kanal




| Ød nom | t mm | vikt kg/m | Kommentar |
|---|---|---|---|
| 100 | 0,45 | 1,14 | För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för SR. |
| 125 | 0,45 | 1,41 | |
| 160 | 0,5 | 2,02 | |
| 200 | 0,5 | 2,56 | |
| 250 | 0,5 | 3,18 | |
| 315 | 0,55 | 4,41 | |
| 400 | 0,55 | 6,01 | |
| 500 | 0,7 | 9,54 | |
| 630 | 0,7 | 12,0 | |
| 800 | 0,8 | 17,4 | |
| 1000 | 0,9 | 24,1 | |
| 1250 | 0,9 | 30,2 | |

## SRL, lockad cirkulär kanal



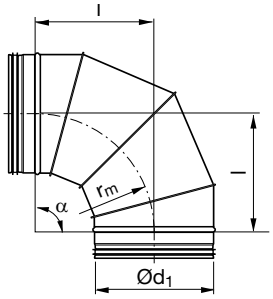



| Ød nom | t mm | vikt kg/m | Kommentar |
|---|---|---|---|
| 100 | 0,45 | 1,14 | För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för SRL. |
| 125 | 0,45 | 1,41 | |
| 160 | 0,5 | 2,02 | |
| 200 | 0,5 | 2,56 | |
| 250 | 0,5 | 3,18 | |
| 315 | 0,55 | 4,41 | |
| 400 | 0,55 | 6,01 | |
| 500 | 0,7 | 9,54 | |
| 630 | 0,7 | 12,0 | |
| 800 | 0,8 | 17,4 | |
| 1000 | 0,9 | 24,1 | |
| 1250 | 0,9 | 30,2 | |

# Cirkulärt kanalsystem

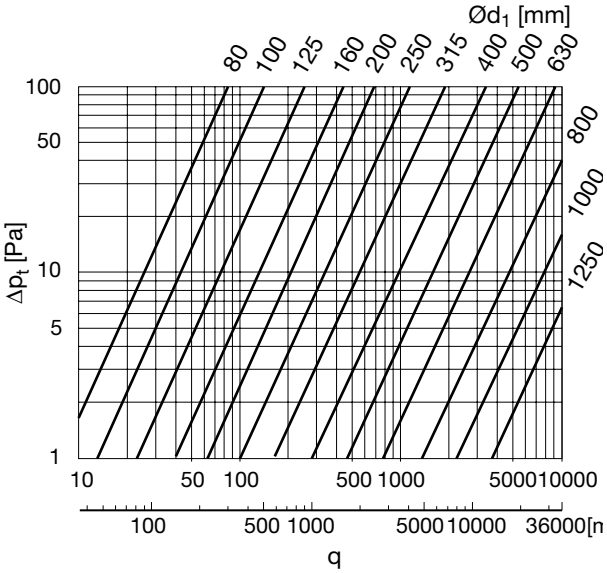
# Böjar

## BFU 90°, falsad böj




| Ød$_1$ nom | l mm | m kg |
|---|---|---|
| 100 | 100 | 0,35 |
| 125 | 125 | 0,48 |
| 160 | 160 | 0,86 |
| 200 | 200 | 1,30 |
| 250 | 250 | 2,20 |
| 315 | 315 | 3,0 |
| 400 | 400 | 5,64 |
| 500 | 500 | 8,20 |
| 630 | 630 | 12,90 |
| 800 | 800 | 26,0 |
| 1000 | 1000 | 42,0 |
| 1250 | 1250 | 64,0 |

## Teknisk data




- För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för BFU 90°.



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
DUCT-MC
Identification number 17.11.002
www.eurovent-certification.com

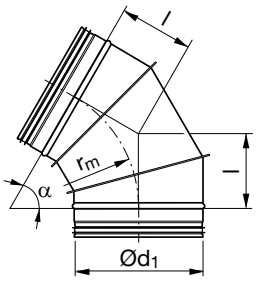
Lindab förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande
2024-05-15

Lindab®

# Cirkulärt kanalsystem

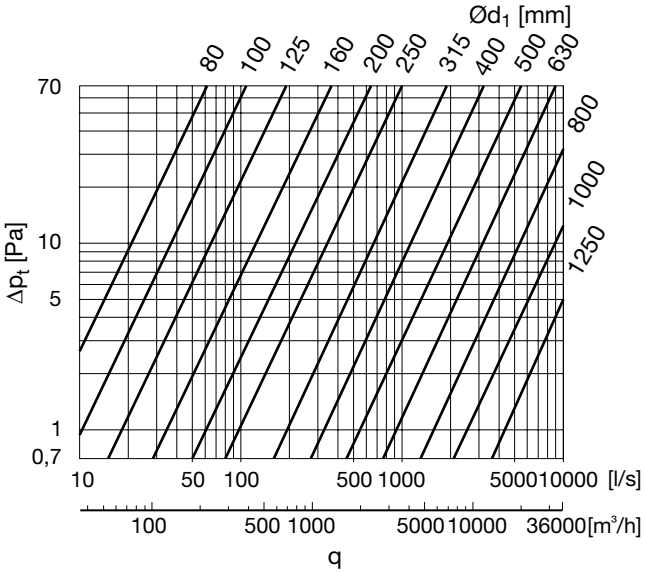
# Böjar

## BFU 60°, falsad böj




| Ød, nom | l mm | m kg |
|---|---|---|
| 100 | 42 | 0,33 |
| 125 | 52 | 0,40 |
| 160 | 66 | 0,65 |
| 180 | 75 | 0,95 |
| 250 | 144 | 1,48 |
| 315 | 182 | 2,20 |
| 400 | 231 | 3,47 |
| 500 | 289 | 6,0 |
| 630 | 364 | 9,20 |
| 800 | 462 | 14,80 |
| 1000 | 577 | 24,20 |
| 1250 | 722 | 36,60 |

## Teknisk data

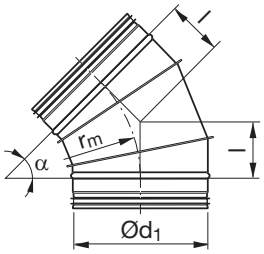



- För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för BFU 60°.

# Cirkulärt kanalsystem

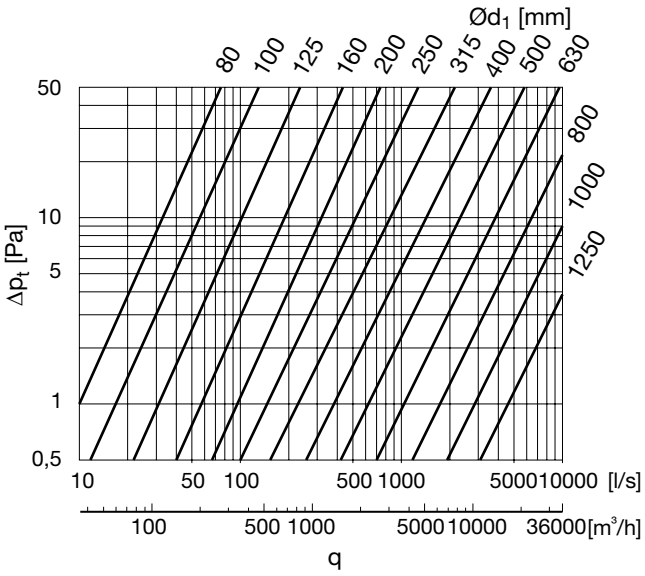
# Böjar

## BFU 45°, falsad böj




| Ød, nom | l mm | m kg |
|---|---|---|
| 100 | 58 | 0,21 |
| 125 | 72 | 0,29 |
| 160 | 104 | 0,55 |
| 200 | 115 | 0,80 |
| 250 | 144 | 1,25 |
| 315 | 182 | 1,90 |
| 400 | 231 | 2,96 |
| 500 | 289 | 4,90 |
| 630 | 364 | 7,49 |
| 800 | 462 | 15,0 |
| 1000 | 577 | 19,50 |
| 1250 | 722 | 38,0 |

## Teknisk data




- För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för BFU 45°.



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
DUCT-MC
Identification number 17.11.002
www.eurovent-certification.com

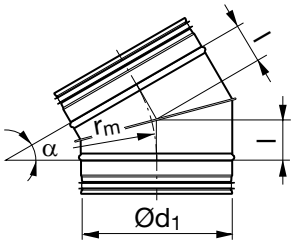
Lindab förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande
2024-05-15

Lindab®

# Cirkulärt kanalsystem

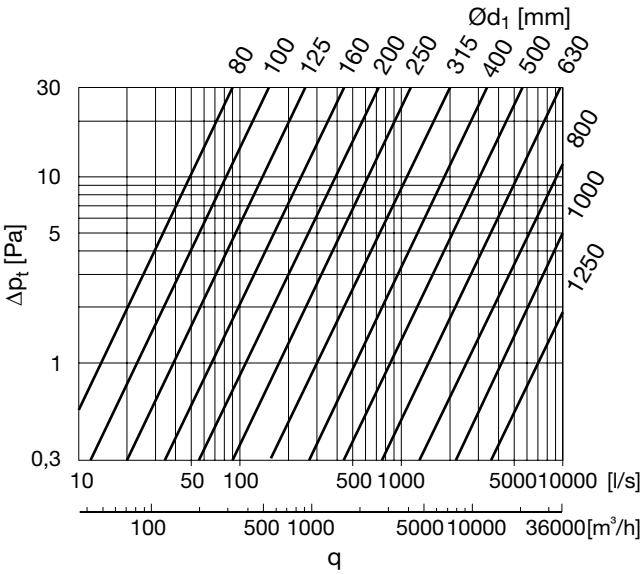
# Böjar

## BFU 30°, falsad böj




| Ød, nom | l mm | m kg |
|---|---|---|
| 100 | 27 | 0,17 |
| 125 | 34 | 0,24 |
| 160 | 48 | 0,43 |
| 200 | 54 | 0,62 |
| 250 | 67 | 1,0 |
| 315 | 84 | 1,42 |
| 400 | 107 | 2,27 |
| 500 | 134 | 3,70 |
| 630 | 169 | 5,60 |
| 800 | 214 | 11,0 |
| 1000 | 268 | 13,40 |
| 1250 | 335 | 19,0 |

## Teknisk data

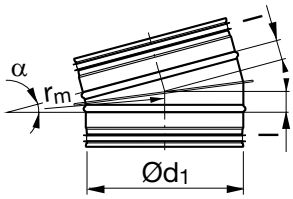



- För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för BFU 30°.

# Cirkulärt kanalsystem

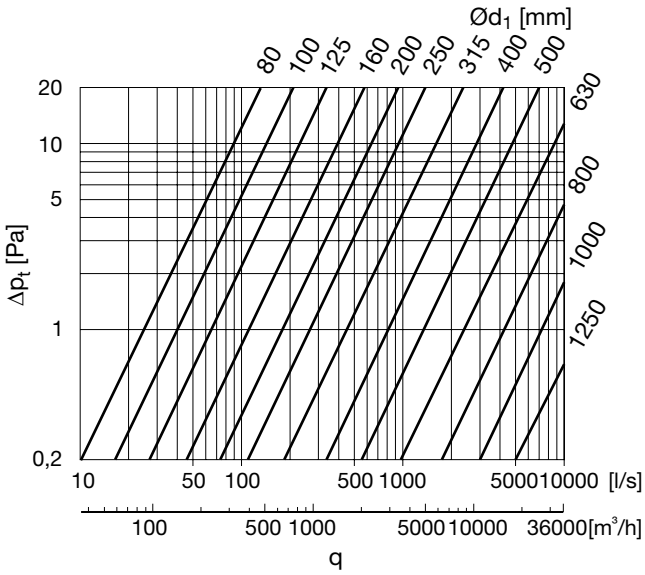
# Böjar

## BFU 15°, falsad böj




| Ød, nom | l mm | m kg |
|---|---|---|
| 100 | 13 | 0,15 |
| 125 | 17 | 0,20 |
| 160 | 24 | 0,40 |
| 200 | 26 | 0,60 |
| 250 | 33 | 0,90 |
| 315 | 41 | 1,17 |
| 400 | 53 | 1,70 |
| 500 | 66 | 2,65 |
| 630 | 83 | 4,0 |
| 800 | 105 | 7,0 |
| 1000 | 132 | 10,40 |
| 1250 | 165 | 14,50 |

## Teknisk data




- För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för BFU 15°.



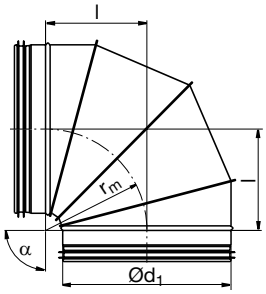
EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
DUCT-MC
Identification number 17.11.002
www.eurovent-certification.com

Lindab förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande
2024-05-15

# Cirkulärt kanalsystem

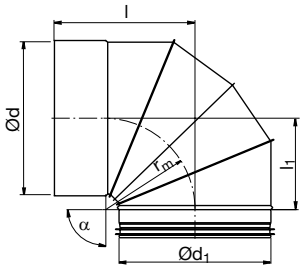
# Böjar

## BKFU 90°, kort, falsad böj



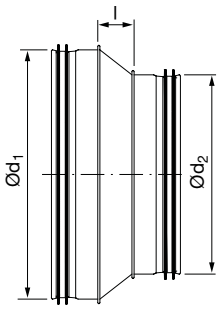

| Ød1 nom | Kommentar |
|---|---|
| 200 | För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för BKFU 90°. |
| 250 | |
| 315 | |
| 400 | |
| 500 | |
| 630 | |

## BKFMU 90°, kort, falsad böj med muffmått




| Ød1 nom | Kommentar |
|---|---|
| 200 | För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för BKFMU 90°. |
| 250 | |
| 315 | |
| 400 | |
| 500 | |
| 630 | |

## RCU, reduktioner




| Ød$_1$ nom | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | • | | | | | | | | | | |
| 160 | • | • | | | | | | | | | |
| 200 | • | • | • | | | | | | | | |
| 250 | | • | • | • | | | | | | | |
| 315 | | | • | • | • | | | | | | |
| 400 | | | | • | • | • | | | | | |
| 500 | | | | | • | • | • | | | | |
| 630 | | | | | | • | • | • | | | |
| 800 | | | | | | | • | • | • | | |
| 1000 | | | | | | | | • | • | • | |
| 1250 | | | | | | | | | • | • | • |

**Kommentar**: För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för RCU

- Tillgängliga dimensioner



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
DUCT-MC
Identification number 17.11.002
www.eurovent-certification.com

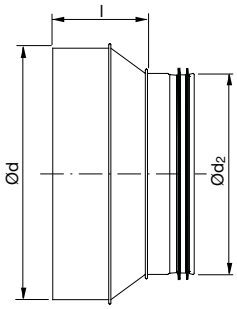
Lindab förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande
2024-05-15

Lindab®

# Cirkulärt kanalsystem

# Reduktioner

## RCFU, reduktion med muff

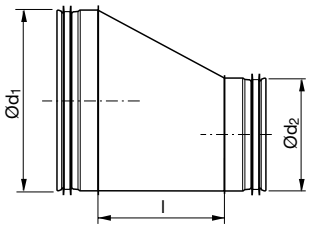



| Ød nom | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | • | | | | | | | |
| 160 | • | • | | | | | | |
| 200 | • | • | • | | | | | |
| 250 | | • | • | • | | | | |
| 315 | | | • | • | • | | | |
| 400 | | | | • | • | • | | |
| 500 | | | | | • | • | • | |
| 630 | | | | | | • | • | • |

**Kommentar**: För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för RCFU

- Tillgängliga dimensioner

## RLU, reduktion lång excentrisk




| Ød$_1$ nom | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | • | | | | | | | | | |
| 160 | • | • | | | | | | | | |
| 200 | • | • | • | | | | | | | |
| 250 | | • | • | • | | | | | | |
| 315 | | | • | • | • | | | | | |
| 400 | | | | • | • | • | | | | |
| 500 | | | | | • | • | • | | | |
| 630 | | | | | | • | • | • | | |
| 800 | | | | | | | • | • | • | |
| 1000 | | | | | | | | • | • | • |
| 1250 | | | | | | | | | • | • |

**Kommentar**: För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för RLU

- Tillgängliga dimensioner



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
DUCT-MC
Identification number 17.11.002
www.eurovent-certification.com

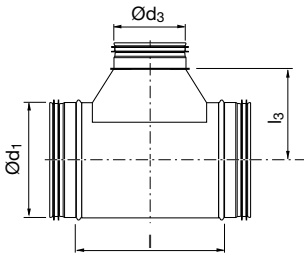
Lindab förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande
2024-05-15

Lindab®

# Cirkulärt kanalsystem

# T-rör

## TCU, centriskt T-rör




| Ød$_1$ nom | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | • | | | | | | | | | | | |
| 125 | • | • | | | | | | | | | | |
| 160 | • | • | • | | | | | | | | | |
| 200 | • | • | • | • | | | | | | | | |
| 250 | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| 315 | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 400 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| 500 | | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| 630 | | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| 800 | | | | | • | • | • | • | • | • | | |
| 1000 | | | | | | • | • | • | • | • | • | |
| 1250 | | | | | | | | | • | | • | • |

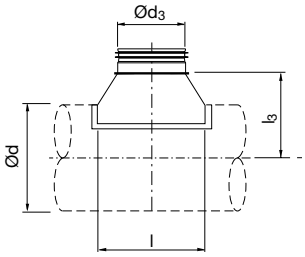
**Kommentar**: För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för TCU

- Tillgängliga dimensioner

# Cirkulärt kanalsystem



## TSTCU, centriskt T-rör




| Ød nom | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | • | | | | | | | | | | | |
| 125 | • | • | | | | | | | | | | |
| 160 | • | • | • | | | | | | | | | |
| 200 | • | • | • | • | | | | | | | | |
| 250 | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| 315 | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 400 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| 500 | | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| 630 | | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| 800 | | | | | • | • | • | • | • | • | | |
| 1000 | | | | | | • | • | • | • | • | • | |
| 1250 | | | | | | | | | • | | • | • |

**Kommentar**: För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för TSTCU

- Tillgängliga dimensioner



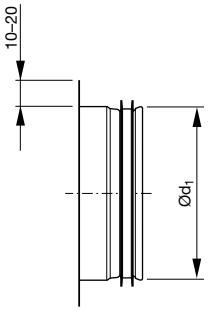
EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
DUCT-MC
Identification number 17.11.002
www.eurovent-certification.com

Lindab förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande
2024-05-15

# Cirkulärt kanalsystem

# Inloppsrör

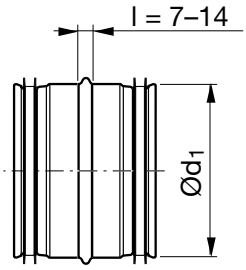
## ILU, inloppsrör utan radie




| Ød, nom | Kommentar |
|---|---|
| 100 | För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för ILU. |
| 125 | |
| 160 | |
| 180 | |
| 200 | |
| 250 | |
| 315 | |
| 400 | |
| 500 | |
| 630 | |
| 800 | |
| 1000 | |
| 1120 | |
| 1250 | |

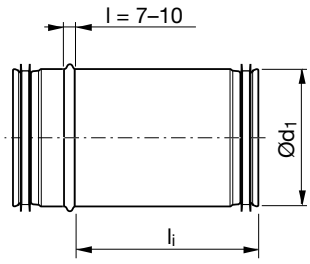
# Cirkulärt kanalsystem Nipplar & Muffar

## NPU, nippel




| Ød, nom | Kommentar |
|---|---|
| 100 | För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för NPU. |
| 125 | |
| 160 | |
| 200 | |
| 250 | |
| 315 | |
| 400 | |
| 500 | |
| 630 | |
| 800 | |
| 1000 | |
| 1250 | |

## SNPU, skjutnippel




| Ød, nom | Kommentar |
|---|---|
| 100 | För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för SNPU. |
| 125 | |
| 160 | |
| 200 | |
| 250 | |
| 315 | |
| 400 | |
| 500 | |
| 630 | |



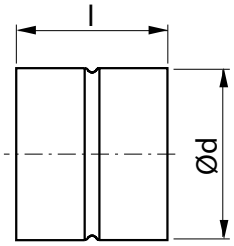
EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
DUCT-MC
Identification number 17.11.002
www.eurovent-certification.com

Lindab förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande
2024-05-15

Lindab®

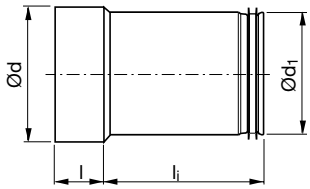
# Cirkulärt kanalsystem Nipplar & Muffar

## MF, muff




| Ød nom | Kommentar |
|---|---|
| 100 | För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för MF. |
| 125 | |
| 160 | |
| 200 | |
| 250 | |
| 315 | |
| 400 | |
| 500 | |
| 630 | |
| 800 | |
| 1000 | |

## SMFU, skjutnippel - muff

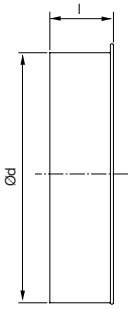



| $Ød_1$ nom | l mm | Kommentar |
|---|---|---|
| 100 | 150, 300 eller 500 | För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för SMFU. |
| 125 | | |
| 160 | | |
| 180 | | |
| 200 | | |
| 250 | | |
| 315 | | |
| 400 | 300 eller 500 | |
| 500 | | |
| 630 | | |

# Cirkulärt kanalsystem

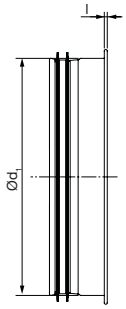
# Ändlock

## EPF, ändlock




| Ød nom | Kommentar |
|---|---|
| 100 | För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för EPF. |
| 125 | |
| 160 | |
| 200 | |
| 250 | |
| 315 | |
| 400 | |
| 500 | |
| 630 | |
| 800 | |
| 1000 | |

## ESU, ändlock




| Ød1 nom | Kommentar |
|---|---|
| 100 | För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för ESU. |
| 125 | |
| 160 | |
| 200 | |
| 250 | |
| 315 | |
| 400 | |
| 500 | |
| 630 | |
| 800 | |
| 1000 | |
| 1250 | |



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
DUCT-MC
Identification number 17.11.002
www.eurovent-certification.com

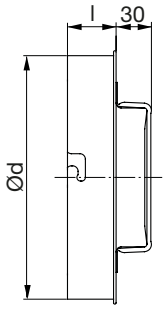
Lindab förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande
2024-05-15

Lindab®

# Cirkulärt kanalsystem

# Renslucka

## EPFH, renslucka




| Ød nom | Kommentar |
|---|---|
| 100 | För mer detaljerad information om teknisk data och mått se datablad för EPFH. |
| 125 | |
| 160 | |
| 200 | |
| 250 | |
| 315 | |
| 400 | |
| 500 | |
| 630 | |

De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

Lindab | För ett bättre klimat

www.lindab.se

Lindab®
För ett bättre klimat