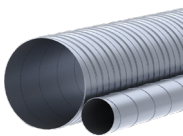
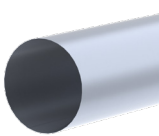
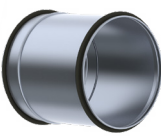
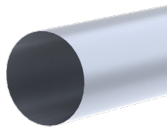
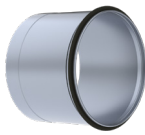
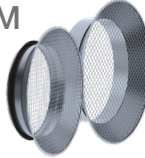
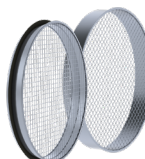
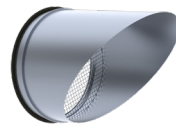
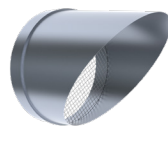
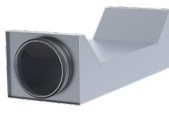
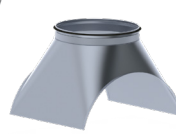
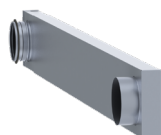




**NORD**duct  
Pyöreä kanavajärjestelmä

## Sisällysluettelo

|                                                                                                    |                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleistä<br>3                                                                                       | NVKM<br>15<br>   | NALM<br>18<br>             | NTK<br>33<br>             |
| NTO<br>5<br>      | NI<br>16<br>     | MSG<br>25<br>              | NTKM<br>34<br>            |
| NTOP<br>6<br>     | NIL<br>17<br>    | NFC<br>26<br>              | NTKV<br>35<br>            |
| NTOV<br>7<br>    | NILM<br>18<br>  | NFCM<br>18<br>            | NK/NKM<br>37/38<br>      |
| NVP<br>8<br>    | NM<br>19<br>   | NFCV/<br>NFCVM<br>28<br> | NG/<br>NGM<br>38/39<br> |
| NV<br>10<br>    | NSK<br>20<br>  | NFB/<br>NFBM<br>29<br>   | NP<br>40<br>            |
| NVKP<br>12<br>  | NSN<br>21<br>  | NPS<br>30<br>            | NPM<br>41<br>           |
| NVK<br>13<br>   | NSKM<br>22<br> | NPSK<br>31<br>           | NTL<br>42<br>           |
| NVKPM<br>14<br> | NAL<br>23<br>  | NPSV<br>18<br>           | TS<br>44<br>            |

## Yleistä

NORDduct -ilmanvaihtokanavajärjestelmä sisältää mm. kierresaumakanavat, käyrät, liittimet, muuntoliittimet, lähtökaulukset, T-yhteet, tulpat ja imukartiot. NORDduct-pyöreät ilmanvaihtokanavat ja –osat valmistetaan standardin EVS-EN 1506:2007 mukaan. NORDduct-ilmanvaihtokanavat ja –osat vastaavat tiiviysluokan D normeja siinä tapauksessa, että tuotteet on asennettu asennusohjeiden mukaan.

NORDduct-ilmanvaihtokanavilla ja –osilla on puhtausluokitus M1.

Todistukset puhtausluokituksista löytyvät kotisivuiltamme [www.etsnord.fi](http://www.etsnord.fi).

### 1. Materiaalit

NORDduct -ilmanvaihtojärjestelmän pyöreiden kanavien osat on valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä, jossa sinkin osuus levyn molemmin puolin on vähintään 275 g/m<sup>2</sup> (materiaalin paksuus 0,5-1,0 mm). Erikoistilauksesta valmistamme tuotteita myös alumiinista, haponkestävästä ja ruostumattomasta teräksestä (kts. NORDduct-Special).

Käytettävät materiaalit ja vastaavat standardit:

Kuumasinkitty teräslevy (standardi EVS-EN 10346:2015, DX51D+Z275)

Vakiotuotteiden valmistuksessa käytetään materiaalia, jonka paksuus on:

0,5 mm, kun  $d \leq 320$  mm ja

0,7 mm, kun  $d > 320$  mm

0,9 mm, kun  $800 < d \leq 1250$  mm

1,0 mm, kun  $d > 1250$

### 2. Tuotemerkintä

Vakiotuotteiden merkinnässä on määriteltävä tuotetyyppi ja mitat. Kaikki mitat esitetään millimetreinä (mm).

**Esimerkki:** NI 200 Sisäliitin

### 3. Mitat ja toleranssit

d – kanavan sisähalkaisija

d1, d2, d3 ja d4 – kanavaosien ulkohalkaisija

l, l1, ja l3 – kanavaosan todellinen pituus

L – suoran kanavan pituus

lp – yleispinnan pituus

#### Sallittu toleranssi mitoille l, r, rm, s

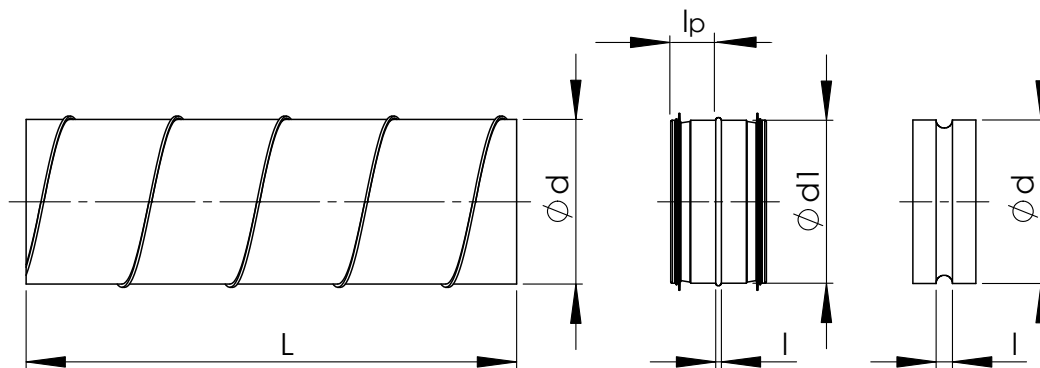
| Mitat l, r, rm, s,<br>mm | Toleranssi,<br>mm |
|--------------------------|-------------------|
| $\geq 15$                | +0<br>-2          |
| $> 15 \leq 100$          | +0<br>-5          |
| $> 100$                  | +0<br>-10         |

#### Yleispinnan pituus lp

| Nimellismitta, mm | lp, mm |
|-------------------|--------|
| 100-200           | 30-35  |
| 250-400           | 50     |
| 500-630           | 61     |
| 800               | 96     |
| 1000-1600         | 110    |

Kanavan pituuden sallittu toleranssi L on 0,005L.

Kulman toleranssi on 2°.



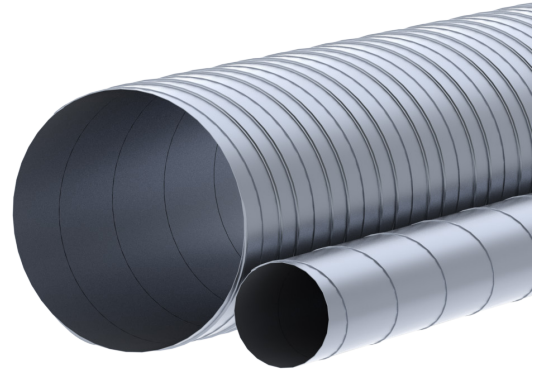
Taulukko 1. Kanavien ja kanavaosien toleranssit (standardin EN 1506:2007 mukaan)

| Nimellismitta,<br>d, mm | Kanavan<br>sisähalkaisija<br>$\varnothing d$ | Toleranssi | Kanavaosan<br>ulkohalkaisija<br>$\varnothing d1$ | Toleranssi |
|-------------------------|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|------------|
| 100                     | 100,0.....100,5                              | 0,5        | 98,8.....99,3                                    | 0,5        |
| 125                     | 125,0.....125,5                              | 0,5        | 123,8.....124,3                                  | 0,5        |
| 160                     | 160,0.....160,6                              | 0,6        | 158,7.....159,3                                  | 0,6        |
| 200                     | 200,0.....200,7                              | 0,7        | 198,6.....199,3                                  | 0,7        |
| 250                     | 250,0.....250,8                              | 0,8        | 248,5.....249,3                                  | 0,8        |
| 315                     | 315,0.....315,9                              | 0,9        | 313,4.....314,3                                  | 0,9        |
| 400                     | 400,0.....401,0                              | 1,0        | 398,3.....399,3                                  | 1,0        |
| 500                     | 500,0.....501,1                              | 1,1        | 498,2.....499,3                                  | 1,1        |
| 630                     | 630,0.....631,2                              | 1,2        | 628,1.....629,3                                  | 1,2        |
| 800                     | 800,0.....801,6                              | 1,6        | 798,0.....799,3                                  | 1,3        |
| 1000                    | 1000,0.....1002,0                            | 2,0        | 997,9.....999,3                                  | 1,4        |
| 1250                    | 1250,0.....1252,5                            | 2,5        | 1247,8.....1249,3                                | 1,5        |
| 1600                    | 1600,0.....1603,0                            | 3,0        | 1597,5.....1599,3                                | 1,8        |

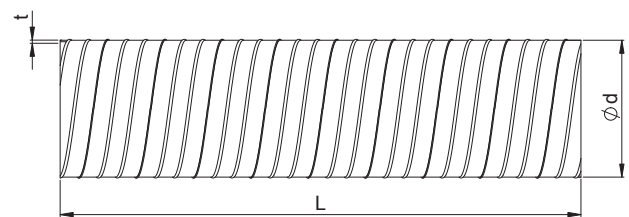
## NTO Kierresaumakanava

NTO -kierresaumakanavat on valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä. Kanavien vakio pituudet ovat 3 m ja 6 m. Erikoistilauksesta valmistamme ilmanvaihtokanavia myös muista materiaaleista ja muilla ainevahvuuksilla.

Kierresaumakanavat täyttävät M1-puhtausluokan ja tiiviysluokan D vaatimukset.



| Nimellismitta d | Materiaali-paksuus t, mm | Paino, kg/m |
|-----------------|--------------------------|-------------|
| 100             | 0,5                      | 1,3         |
| 125             | 0,5                      | 1,6         |
| 160             | 0,5                      | 2,1         |
| 200             | 0,5                      | 2,6         |
| 250             | 0,5                      | 3,2         |
| 315             | 0,5                      | 3,9         |
| 400             | 0,7                      | 7,9         |
| 500             | 0,7                      | 10,0        |
| 630             | 0,7                      | 12,0        |
| 800             | 0,7                      | 15,2        |
| 1000            | 0,9                      | 25,0        |
| 1250            | 0,9                      | 31,0        |
| 1600            | 1,0                      | 45,0        |



### Kanavien profiilit

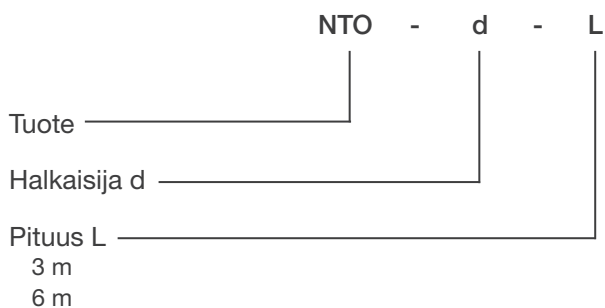
Mitat 100-250 mm



Mitat 315-1250 mm



### Tuotemerkintä



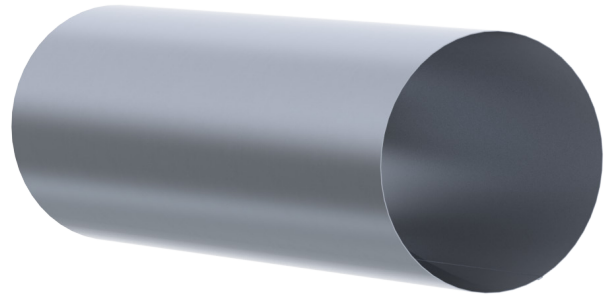
Esimerkki: NTO 315-3

## NTOP Kanava, pitkittäishitsattu

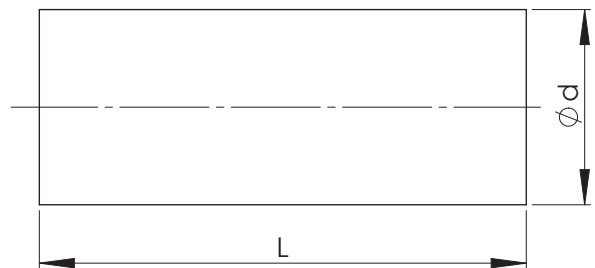
Pyöreä pitkittäishitsattu kanava.

NTOP -kanava on valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä. Erikoistilauksesta valmistamme ilmanvaihtokanavia myös muista materiaaleista ja muilla ainevahvuuksilla (max 0,9 mm).

Kanavakokojen Ø 100-160 mm maksimipituus on 1000 mm ja kanavakokojen Ø 200-1250 mm maksimipituus on 1250 mm.



| Nimellismitta<br>d | Materiaali-<br>paksuus t,<br>mm | Paino,<br>kg/m |
|--------------------|---------------------------------|----------------|
| 100                | 0,5                             | 1,3            |
| 125                | 0,5                             | 1,6            |
| 160                | 0,5                             | 2,0            |
| 200                | 0,5                             | 2,5            |
| 250                | 0,5                             | 3,1            |
| 315                | 0,5                             | 3,9            |
| 400                | 0,7                             | 7,0            |
| 500                | 0,7                             | 8,7            |
| 630                | 0,7                             | 10,9           |
| 800                | 0,7                             | 13,9           |
| 1000               | 0,9                             | 22,3           |
| 1250               | 0,9                             | 27,8           |



### Tuotemerkintä

NTOP - d - L

Tuote \_\_\_\_\_

Halkaisija d \_\_\_\_\_

Pituus L \_\_\_\_\_

Ø 100-160 L<sub>max</sub> 1000 mm  
Ø 200-1250 L<sub>max</sub> 1250 mm

**Esimerkki: NTOP 315-1250**

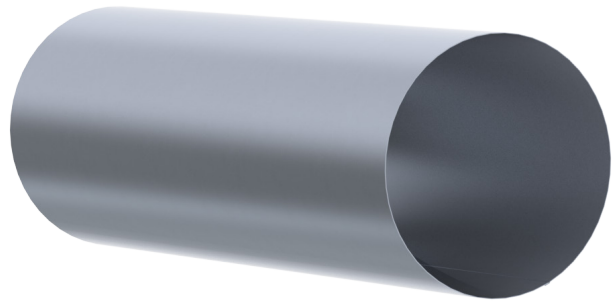


## NTOV Kanava, pitkittäissauma

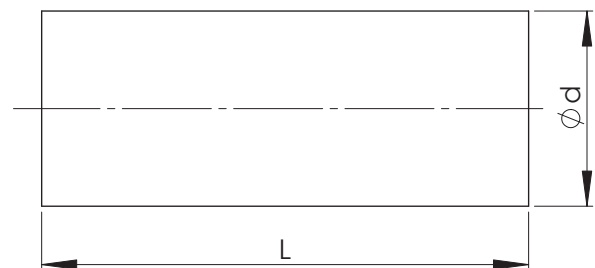
Pyöreä pitkittäissaumakanava, sauma ulkopuolella.

NTOV -kanava on valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä. Erikoistilauksesta valmistamme ilmanvaihtokanavia myös muista materiaaleista ja muilla ainevahvuuksilla.

Kanavakokojen Ø 100-125 mm maksimipituus on 1000 mm ja kanavakokojen Ø 160-1250 mm maksimipituus on 2000 mm.



| Nimellismitta<br>d | Materiaali-<br>paksuus t,<br>mm | Paino,<br>kg/m |
|--------------------|---------------------------------|----------------|
| 100                | 0,5                             | 1,3            |
| 125                | 0,5                             | 1,6            |
| 160                | 0,5                             | 2,0            |
| 200                | 0,5                             | 2,5            |
| 250                | 0,5                             | 3,1            |
| 315                | 0,5                             | 3,9            |
| 400                | 0,7                             | 7,0            |
| 500                | 0,7                             | 8,7            |
| 630                | 0,7                             | 10,9           |
| 800                | 0,7                             | 13,9           |
| 1000               | 0,9                             | 22,3           |
| 1250               | 0,9                             | 27,8           |



### Tuotemerkintä

NTOV - d - L

Tuote \_\_\_\_\_

Halkaisija d \_\_\_\_\_

Pituus L \_\_\_\_\_

Ø 100-160 L<sub>max</sub> 1000 mm  
Ø 200-1250 L<sub>max</sub> 2000 mm

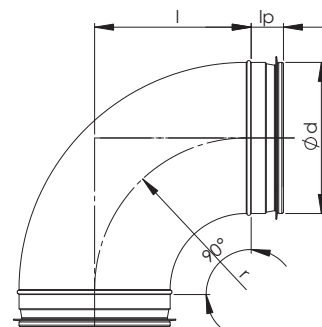
**Esimerkki: NTOV 315-1250**

## NVP Käyrä

$r=1*d$

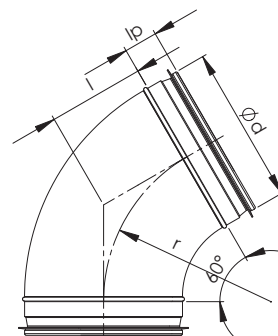
### NVP 90°

| Nimellismitta<br>$d_1$ | $l$<br>mm | $l_p$<br>mm | Paino<br>kg |
|------------------------|-----------|-------------|-------------|
| 80                     | 80        | 35          | 0,3         |
| 100                    | 100       | 30          | 0,35        |
| 125                    | 125       | 30          | 0,46        |
| 160                    | 160       | 30          | 0,83        |
| 200                    | 200       | 30          | 1,27        |



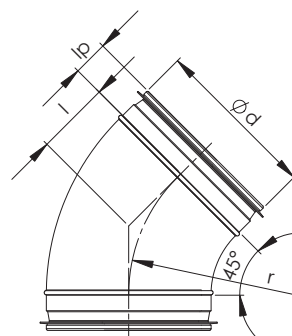
### NVP 60°

| Nimellismitta<br>$d_1$ | $l$<br>mm | $l_p$<br>mm | Paino<br>kg |
|------------------------|-----------|-------------|-------------|
| 80                     | 46        | 35          | 0,3         |
| 100                    | 58        | 30          | 0,4         |
| 125                    | 72        | 30          | 0,5         |
| 160                    | 92        | 30          | 0,7         |
| 200                    | 115       | 30          | 0,95        |



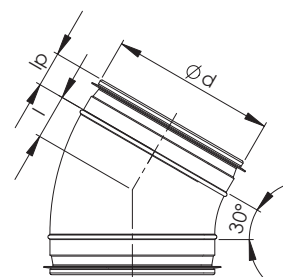
### NVP 45°

| Nimellismitta<br>$d_1$ | $l$<br>mm | $l_p$<br>mm | Paino<br>kg |
|------------------------|-----------|-------------|-------------|
| 80                     | 40        | 35          | 0,2         |
| 100                    | 40        | 30          | 0,24        |
| 125                    | 51        | 30          | 0,34        |
| 160                    | 65        | 30          | 0,52        |
| 200                    | 80        | 30          | 0,77        |



### NVP 30°

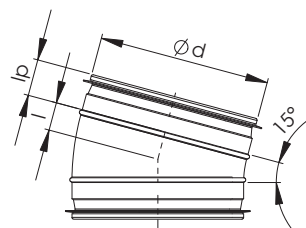
| Nimellismitta<br>$d_1$ | $l$<br>mm | $l_p$<br>mm | Paino<br>kg |
|------------------------|-----------|-------------|-------------|
| 100                    | 27        | 30          | 0,2         |
| 125                    | 33        | 30          | 0,27        |
| 160                    | 43        | 30          | 0,4         |
| 200                    | 54        | 30          | 0,65        |





**NVP 15°**

| Nimellismitta<br>$d_1$ | $l$<br>mm | $l_p$<br>mm | Paino<br>kg |
|------------------------|-----------|-------------|-------------|
| 80                     | 11        | 35          | 0,13        |
| 100                    | 13        | 30          | 0,17        |
| 125                    | 16        | 30          | 0,25        |
| 160                    | 21        | 30          | 0,45        |
| 200                    | 26        | 30          | 0,5         |



**Tuotemerkintä**

|              |       |   |       |   |       |
|--------------|-------|---|-------|---|-------|
|              | NVP   | - | d     | - | α     |
| Tuote        | _____ |   | _____ |   | _____ |
| Halkaisija d |       |   | _____ |   | _____ |
| Kulma α      |       |   |       |   | _____ |

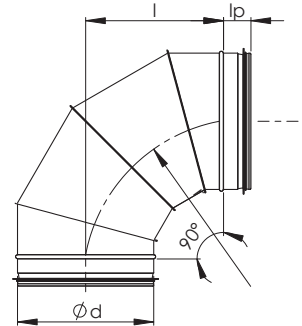
Esimerkki: NVP 200-90

## NV Käyrä

Sektoreista valssattu ilmanvaihtokäyrä.  $r=1*d$ .

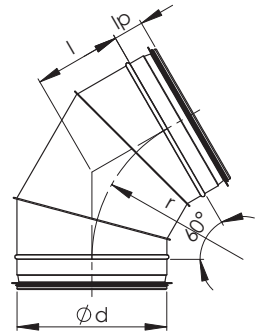
### NV 90°

| Nimellismitta<br>d | l<br>mm | l <sub>p</sub><br>mm | Paino<br>kg |
|--------------------|---------|----------------------|-------------|
| 250                | 250     | 50                   | 1,7         |
| 315                | 315     | 50                   | 3,6         |
| 400                | 400     | 50                   | 6,9         |
| 500                | 500     | 61                   | 10,1        |
| 630                | 630     | 61                   | 15,0        |
| 800                | 800     | 96                   | 27,0        |
| 1000               | 1000    | 110                  | 47,0        |
| 1250               | 1250    | 110                  | 64,0        |
| 1600               | 1600    | 110                  | 116,0       |



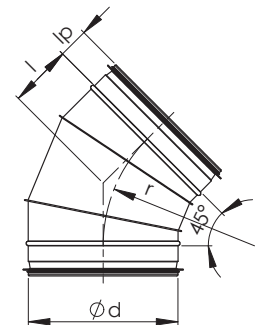
### NV 60°

| Nimellismitta<br>d | l<br>mm | l <sub>p</sub><br>mm | Paino<br>kg |
|--------------------|---------|----------------------|-------------|
| 250                | 146     | 50                   | 2,2         |
| 315                | 184     | 50                   | 3,0         |
| 400                | 234     | 50                   | 4,6         |
| 500                | 292     | 61                   | 6,1         |
| 630                | 367     | 61                   | 9,3         |
| 800                | 466     | 96                   | 15,6        |
| 1000               | 583     | 110                  | 29,0        |
| 1250               | 728     | 110                  | 36,0        |
| 1600               | 932     | 110                  | 83,0        |



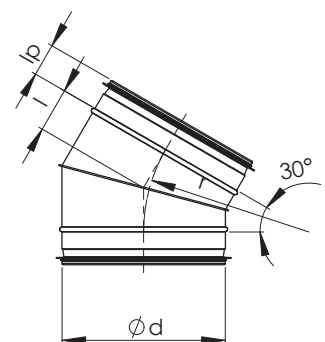
### NV 45°

| Nimellismitta<br>d | l<br>mm | l <sub>p</sub><br>mm | Paino<br>kg |
|--------------------|---------|----------------------|-------------|
| 250                | 105     | 50                   | 1,1         |
| 315                | 130     | 50                   | 2,2         |
| 400                | 165     | 50                   | 3,7         |
| 500                | 205     | 61                   | 5,1         |
| 630                | 260     | 61                   | 7,7         |
| 800                | 330     | 96                   | 15,0        |
| 1000               | 415     | 110                  | 24,0        |
| 1250               | 520     | 110                  | 34,0        |
| 1600               | 665     | 110                  | 63,0        |



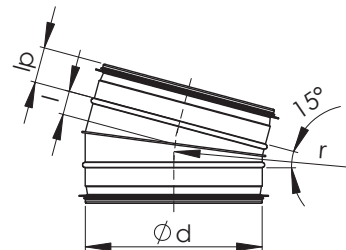
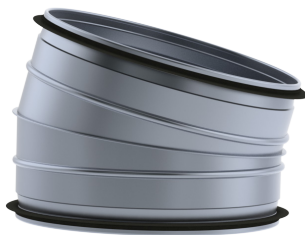
### NV 30°

| Nimellismitta<br>d | l<br>mm | l <sub>p</sub><br>mm | Paino<br>kg |
|--------------------|---------|----------------------|-------------|
| 250                | 70      | 50                   | 0,8         |
| 315                | 85      | 50                   | 1,7         |
| 400                | 110     | 50                   | 3,4         |
| 500                | 135     | 61                   | 3,7         |
| 630                | 170     | 61                   | 5,6         |
| 800                | 215     | 96                   | 11,0        |
| 1000               | 270     | 110                  | 17,0        |
| 1250               | 335     | 110                  | 26,0        |



**NV 15°**

| Nimellismitta<br>d | l<br>mm | l <sub>p</sub><br>mm | Paino<br>kg |
|--------------------|---------|----------------------|-------------|
| 250                | 33      | 50                   | 0,75        |
| 315                | 51      | 50                   | 1,1         |
| 400                | 53      | 50                   | 1,9         |
| 500                | 66      | 61                   | 2,4         |
| 630                | 83      | 61                   | 3,3         |
| 800                | 105     | 96                   | 7,5         |
| 1000               | 132     | 110                  | 13,0        |
| 1250               | 165     | 110                  | 17,0        |



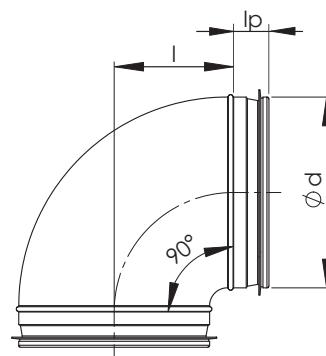
**Tuotemerkintä**

|              |           |          |          |          |          |
|--------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|              | <b>NV</b> | <b>-</b> | <b>d</b> | <b>-</b> | <b>α</b> |
| Tuote        | _____     |          | _____    |          | _____    |
| Halkaisija d |           |          | _____    |          | _____    |
| Kulma α      |           |          |          |          | _____    |

**Esimerkki: NV 315-90**

## NVKP 90° Käyrä, jyrkkä

| Nimellismitta<br>d | l<br>mm | l <sub>p</sub><br>mm | Paino<br>kg |
|--------------------|---------|----------------------|-------------|
| 100                | 65      | 30                   | 0,2         |
| 125                | 78      | 30                   | 0,3         |
| 160                | 95      | 30                   | 0,5         |



### Tuotemerkintä

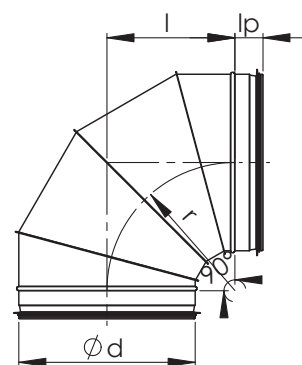
|              | NVKP | - | d | - | α |
|--------------|------|---|---|---|---|
| Tuote        |      |   |   |   |   |
| Halkaisija d |      |   |   |   |   |
| Kulma α      |      |   |   |   |   |

Esimerkki: NVPK 315-90

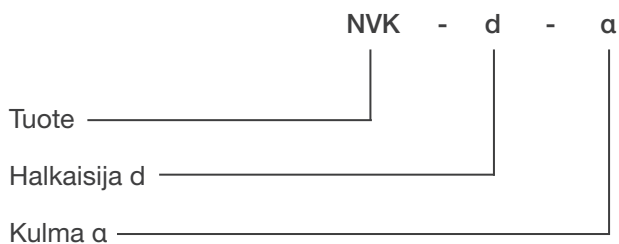
## NVK 90° Käyrä, jyrkkä

Sektoreista valssattu ilmanvaihtokäyrä.  $R \sim 0,6 \cdot d$

| Nimellismitta<br>$d_1$ | $l$<br>mm | $l_p$<br>mm | Paino<br>kg |
|------------------------|-----------|-------------|-------------|
| 200                    | 135       | 30          | 1,1         |
| 250                    | 165       | 50          | 1,4         |
| 315                    | 185       | 50          | 1,9         |
| 400                    | 230       | 50          | 3,9         |
| 500                    | 290       | 61          | 6,3         |
| 630                    | 395       | 61          | 8,4         |
| 800                    | 480       | 96          | 16          |
| 1000                   | 580       | 110         | 29          |
| 1250                   | 700       | 110         | 40          |



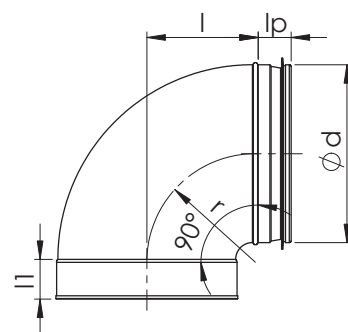
### Tuotemerkintä



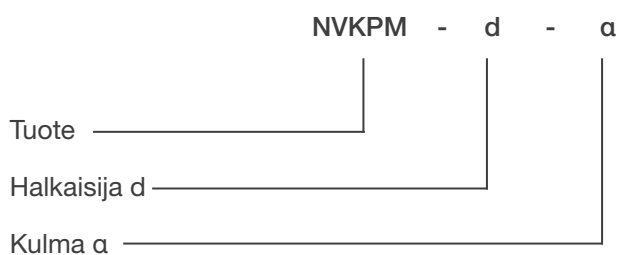
Esimerkki: NVK 315-90

## NVKPM 90° Käyrä, jyrkkä

| Nimellismitta<br>d | l<br>mm | l <sub>p</sub><br>mm | Paino<br>kg |
|--------------------|---------|----------------------|-------------|
| 100                | 65      | 30                   | 0,2         |
| 125                | 78      | 30                   | 0,3         |
| 160                | 95      | 30                   | 0,5         |



### Tuotemerkintä



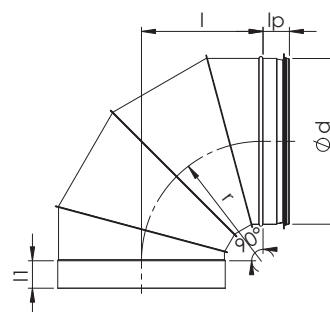
Esimerkki: NVKPM 160-90



## NVKM 90° Käyrä, jyrkkä

Sektoreista valssattu ilmanvaihtokäyrä.  $R \sim 0,6 \cdot d$

| Nimellismitta<br>$d_1$ | $l$<br>mm | $l_p$<br>mm | $l_1$<br>mm | Paino<br>kg |
|------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 200                    | 135       | 30          | 30          | 1,1         |
| 250                    | 165       | 50          | 50          | 1,4         |
| 315                    | 185       | 50          | 50          | 1,9         |
| 400                    | 230       | 50          | 50          | 3,9         |
| 500                    | 290       | 61          | 65          | 6,3         |
| 630                    | 395       | 61          | 65          | 8,4         |
| 800                    | 480       | 96          | 96          | 16,0        |
| 1000                   | 580       | 110         | 110         | 29,0        |
| 1250                   | 700       | 110         | 110         | 40,0        |



### Tuotemerkintä

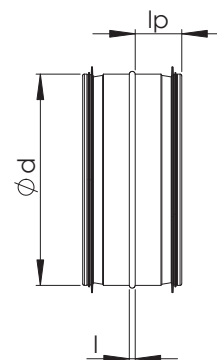
|                | NVKM | - | d | - | $\alpha$ |
|----------------|------|---|---|---|----------|
| Tuote          |      |   |   |   |          |
| Halkaisija d   |      |   |   |   |          |
| Kulma $\alpha$ |      |   |   |   |          |

Esimerkki: NVKM 315-90

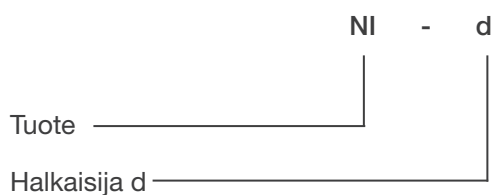
## NI Sisäliitin

Sisäliitin kanavien liitântään.

| Nimellismitta<br>d | l<br>mm | l <sub>p</sub><br>mm | Paino<br>kg |
|--------------------|---------|----------------------|-------------|
| 80                 | 5       | 35                   | 0,1         |
| 100                | 5       | 30                   | 0,11        |
| 125                | 5       | 30                   | 0,13        |
| 160                | 5       | 30                   | 0,17        |
| 200                | 5       | 30                   | 0,22        |
| 250                | 7       | 50                   | 0,45        |
| 315                | 7       | 50                   | 0,55        |
| 400                | 7       | 50                   | 0,88        |
| 500                | 7       | 61                   | 1,4         |
| 630                | 7       | 61                   | 1,8         |
| 800                | 16      | 96                   | 2,7         |
| 1000               | 16      | 110                  | 6,1         |
| 1250               | 16      | 110                  | 7,6         |
| 1600               | 16      | 110                  | 11,0        |



### Tuotemerkintä

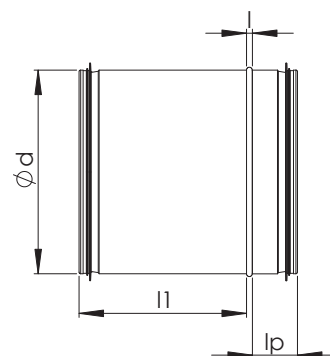
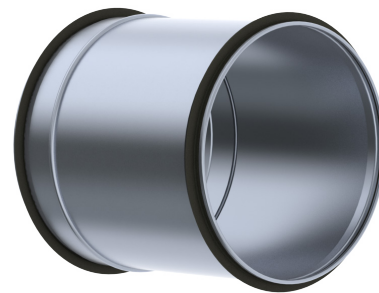


Esimerkki: NI 315

## NIL Pitkä sisäliitin

Pitkä sisäliitin kanavien liitântään, kun liitoskohtaan tarvitaan säätömahdollisuus.

| Nimellismitta<br>d | $l_1$ ,<br>mm | $l$ ,<br>mm | $l_p$ ,<br>mm | Paino,<br>kg |
|--------------------|---------------|-------------|---------------|--------------|
| 100                | 159           | 5           | 30            | 0,26         |
| 125                | 159           | 5           | 30            | 0,30         |
| 160                | 159           | 5           | 30            | 0,38         |
| 200                | 159           | 5           | 30            | 0,48         |
| 250                | 202           | 7           | 50            | 0,90         |
| 315                | 202           | 7           | 50            | 1,20         |
| 400                | 202           | 7           | 50            | 1,8          |
| 500                | 301           | 7           | 61            | 3,5          |
| 630                | 301           | 7           | 61            | 4,4          |
| 800                | 475           | 16          | 96            | 7,3          |
| 1000               | 480           | 16          | 110           | 11,3         |
| 1250               | 480           | 16          | 110           | 18,1         |



### Tuotemerkintä

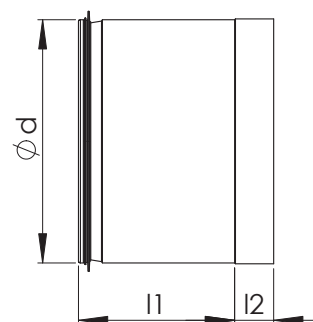
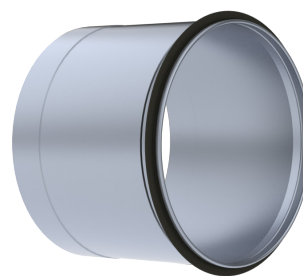
NIL - d  
 Tuote \_\_\_\_\_  
 Halkaisija d \_\_\_\_\_

Esimerkki: NIL 315

## NILM Pitkä sisä-ulkoliitin

Pitkä sisä-ulkoliitin jo asennettujen kanavien ja kanavaosien liitântään.

| Nimellismitta<br>d | l <sub>1</sub> ,<br>mm | l <sub>2</sub> ,<br>mm | Paino,<br>kg |
|--------------------|------------------------|------------------------|--------------|
| 100                | 165                    | 35                     | 0,26         |
| 125                | 165                    | 35                     | 0,64         |
| 160                | 165                    | 35                     | 0,82         |
| 200                | 165                    | 35                     | 1,0          |
| 250                | 211                    | 55                     | 1,7          |
| 315                | 211                    | 55                     | 2,2          |
| 400                | 211                    | 55                     | 2,4          |
| 500                | 310                    | 66                     | 2,9          |
| 630                | 310                    | 66                     | 4,5          |



### Tuotemerkintä

NILM - d

Tuote \_\_\_\_\_

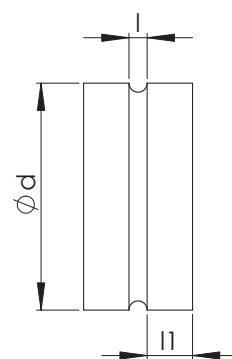
Halkaisija d \_\_\_\_\_

**Esimerkki: NILM 315**

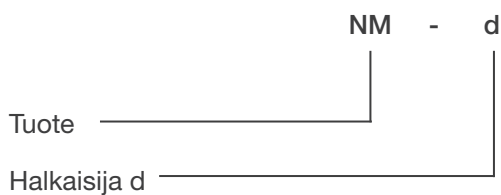
## NM Ulkoliitin

Ulkoliitin kanavaosien liitântään.

| Nimellismitta<br>d | l <sub>1</sub> ,<br>mm | l,<br>mm | Paino<br>kg |
|--------------------|------------------------|----------|-------------|
| 80                 | 35                     | 10       | 0,09        |
| 100                | 35                     | 10       | 0,12        |
| 125                | 35                     | 10       | 0,15        |
| 160                | 35                     | 10       | 0,19        |
| 200                | 35                     | 10       | 0,24        |
| 250                | 50                     | 10       | 0,38        |
| 315                | 50                     | 10       | 0,48        |
| 400                | 70                     | 10       | 1,13        |
| 500                | 78                     | 14       | 1,5         |
| 630                | 78                     | 14       | 1,9         |
| 800                | 111                    | 13       | 3,3         |
| 1000               | 111                    | 13       | 5,3         |
| 1250               | 111                    | 13       | 6,6         |
| 1600               | 111                    | 13       | 9,4         |



### Tuotemerkintä



Esimerkki: NM 315

## NSK Lähtökaulus tasopinnalle

Lähtökaulus (jyrkkä) tasopinnasta kanavalle.

| Nimellis-<br>mitta d | l1,<br>mm | Paino,<br>kg |
|----------------------|-----------|--------------|
| 100                  | 40        | 0,09         |
| 125                  | 40        | 0,11         |
| 160                  | 40        | 0,14         |
| 200                  | 40        | 0,18         |
| 250                  | 43        | 0,23         |
| 315                  | 43        | 0,45         |
| 400                  | 55        | 0,6          |
| 500                  | 55        | 0,7          |
| 630                  | 55        | 1,0          |
| 800                  | 80        | 1,5          |
| 1000                 | 97        | 2,9          |
| 1250                 | 97        | 3,6          |
| 1600                 | 97        | 10,7         |



### Tuotemerkintä

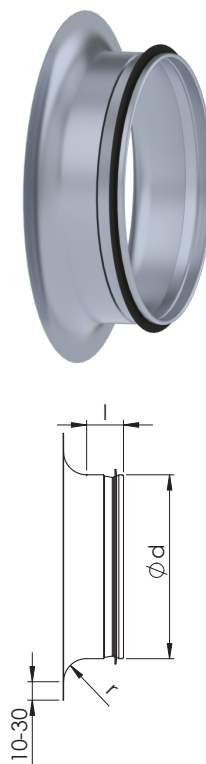
NSK - d  
 Tuote \_\_\_\_\_  
 Halkaisija d \_\_\_\_\_

Esimerkki: NSK 315

## NSN Lähtökaulus (pyöristetty)

Lähtökaulus (pyöristetty) tasopinnasta kanavalle.

| Nimellismitta<br>d | l1,<br>mm | r,<br>mm | Paino<br>kg |
|--------------------|-----------|----------|-------------|
| 100                | 40        | 15       | 0,14        |
| 125                | 40        | 20       | 0,18        |
| 160                | 40        | 25       | 0,27        |
| 200                | 40        | 25       | 0,31        |
| 250                | 40        | 25       | 0,37        |
| 315                | 40        | 25       | 0,47        |
| 400                | 75        | 25       | 0,97        |
| 500                | 75        | 25       | 1,35        |
| 630                | 75        | 25       | 1,77        |



### Tuotemerkintä

NSN - d

Tuote \_\_\_\_\_

Halkaisija d \_\_\_\_\_

Esimerkki: NSN 315

## NSKM Lähtökaulus tasopinnalle

Lähtökaulus tasopinnasta kanavaosalle.

| Nimellismitta<br>D | l, mm | Paino,<br>kg |
|--------------------|-------|--------------|
| 80                 | 40    | 0,06         |
| 100                | 41    | 0,08         |
| 125                | 41    | 0,10         |
| 160                | 41    | 0,13         |
| 200                | 41    | 0,16         |
| 250                | 61    | 0,26         |
| 315                | 61    | 0,32         |
| 400                | 76    | 0,68         |
| 500                | 74    | 0,8          |
| 630                | 74    | 1,0          |
| 800                | 114   | 1,8          |
| 1000               | 114   | 2,9          |
| 1250               | 114   | 3,6          |
| 1600               | 114   | 5,1          |



### Tuotemerkintä

NSKM - d

Tuote \_\_\_\_\_

Halkaisija d \_\_\_\_\_

Esimerkki: NSKM 315

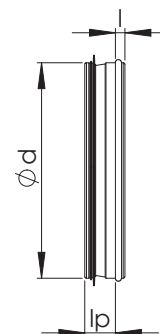


## NAL Tulppa kanavalle

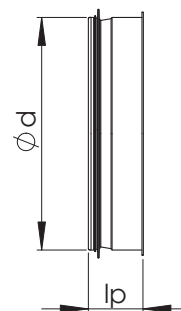
Tulppa ilmanvaihtokanavalle.

| Nimellismitta<br>d | lp, mm | l, mm | Paino,<br>kg |
|--------------------|--------|-------|--------------|
| 100                | 35     | 15    | 0,1          |
| 125                | 35     | 15    | 0,19         |
| 160                | 35     | 15    | 0,26         |
| 200                | 35     | 15    | 0,35         |
| 250                | 55     | 15    | 0,6          |
| 315                | 55     | 15    | 0,9          |
| 400                | 75     | 15    | 1,2          |
| 500                | 55     | -     | 1,8          |
| 630                | 55     | -     | 2,8          |
| 800                | 96     | -     | 5,4          |
| 1000               | 96     | -     | 9,2          |
| 1250               | 96     | -     | 13,0         |

100-400



500-1250



### Tuotemerkintä

NAL - d  
 Tuote \_\_\_\_\_  
 Halkaisija d \_\_\_\_\_

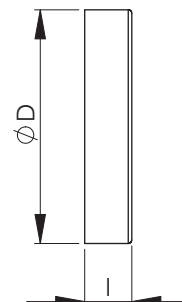
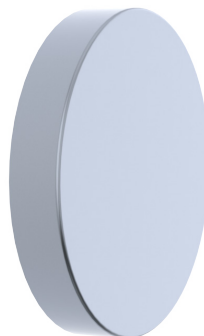
Esimerkki: NAL 315

## NALM Tulppa osalle

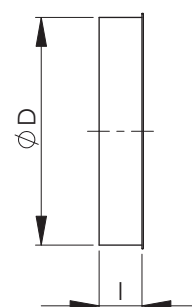
Tulppa kanavaosalle.

| Nimellismitta<br>D | l, mm | Paino,<br>kg |
|--------------------|-------|--------------|
| 100                | 40    | 0,09         |
| 125                | 40    | 0,11         |
| 160                | 40    | 0,16         |
| 200                | 40    | 0,21         |
| 250                | 59    | 0,34         |
| 315                | 59    | 0,51         |
| 400                | 59    | 0,76         |
| 500                | 74    | 1,9          |
| 630                | 74    | 2,8          |
| 800                | 114   | 4,5          |
| 1000               | 114   | 8,5          |
| 1250               | 114   | 12,5         |

100-315



400-1250



### Tuotemerkintä

NALM - d

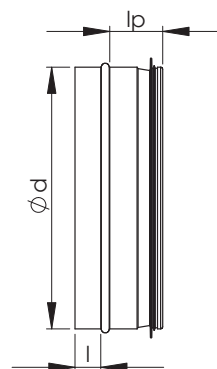
Tuote \_\_\_\_\_

Halkaisija d \_\_\_\_\_

Esimerkki: NALM 315

## MSG Liitinpää

| Nimellismitta<br>d | l, mm | l <sub>p</sub><br>mm | Paino,<br>kg |
|--------------------|-------|----------------------|--------------|
| 80                 | 50    | 35                   | 0,09         |
| 100                | 50    | 30                   | 0,10         |
| 125                | 50    | 30                   | 0,13         |
| 160                | 50    | 30                   | 0,17         |
| 200                | 50    | 30                   | 0,25         |
| 250                | 50    | 50                   | 0,4          |
| 315                | 50    | 50                   | 0,5          |
| 400                | 70    | 50                   | 0,8          |
| 500                | 70    | 61                   | 1,1          |
| 630                | 70    | 61                   | 1,4          |
| 800                | 70    | 96                   | 2,4          |
| 1000               | 70    | 110                  | 3,7          |
| 1250               | 70    | 110                  | 4,6          |



### Tuotemerkintä

MSG - d - l

Tuote \_\_\_\_\_

Halkaisija d \_\_\_\_\_

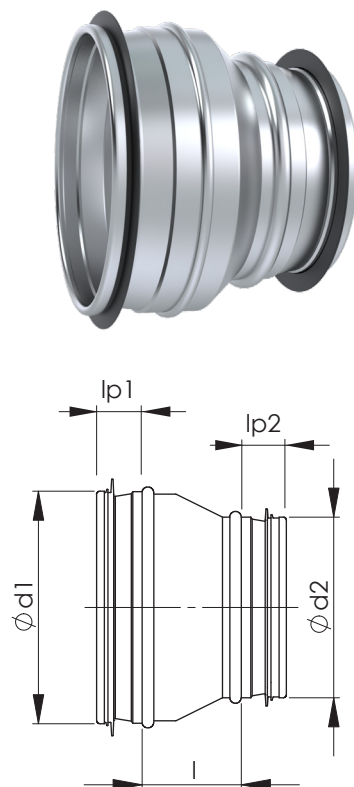
Pituus l \_\_\_\_\_

**Esimerkki: MSG 315-25**

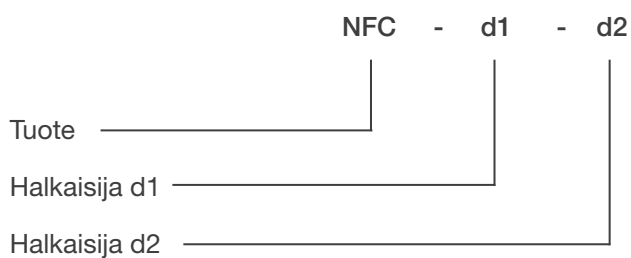
## NFC Muuntoliitin, keskeinen (prässätty)

Erikokoisten ilmanvaihtokanavien liittämiseen tarkoitettu keskeinen muuntoliitin.

| Nimellismitta<br>d <sub>1</sub> -d <sub>2</sub> | l, mm | l <sub>p1</sub><br>mm | l <sub>p2</sub><br>mm | Paino,<br>kg |
|-------------------------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| 125-100                                         | 44    | 30                    | 30                    | 0,17         |
| 160-100                                         | 62    | 30                    | 30                    | 0,30         |
| 160-125                                         | 42    | 30                    | 30                    | 0,25         |
| 200-100                                         | 82    | 30                    | 30                    | 0,39         |
| 200-125                                         | 62    | 30                    | 30                    | 0,40         |
| 200-160                                         | 45    | 30                    | 30                    | 0,35         |
| 250-160                                         | 63    | 45                    | 35                    | 0,57         |
| 250-200                                         | 43    | 45                    | 35                    | 0,55         |
| 315-160                                         | 96    | 45                    | 35                    | 0,93         |
| 315-200                                         | 76    | 45                    | 35                    | 0,78         |
| 315-250                                         | 51    | 45                    | 45                    | 0,74         |



### Tuotemerkintä

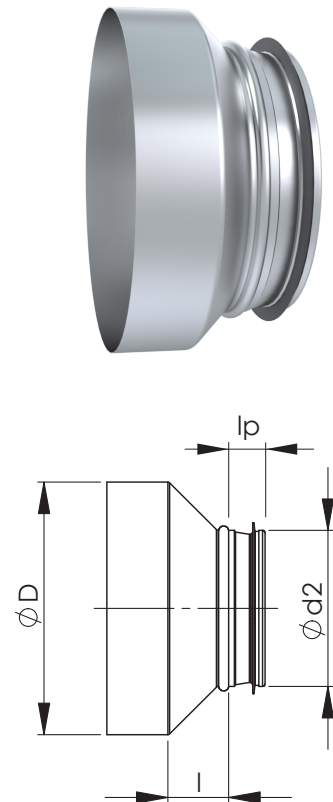


Esimerkki: NFC 315-200

## NFCM Muuntoliitin, keskeinen (prässätty)

Erikokoisten ilmanvaihtokanavien ja -osien liittämiseen tarkoitettu keskeinen muuntoliitin.

| Nimellismitta<br>D-d <sub>2</sub> | l, mm | l <sub>p</sub><br>mm | Paino,<br>kg |
|-----------------------------------|-------|----------------------|--------------|
| 125-100                           | 53    | 30                   | 0,16         |
| 160-100                           | 69    | 30                   | 0,30         |
| 160-125                           | 55    | 30                   | 0,21         |
| 200-100                           | 87    | 30                   | 0,39         |
| 200-125                           | 78    | 30                   | 0,40         |
| 200-160                           | 60    | 30                   | 0,37         |
| 250-125                           | 75    | 30                   | 0,56         |
| 250-160                           | 109   | 35                   | 0,57         |
| 250-200                           | 89    | 35                   | 0,55         |
| 315-160                           | 142   | 35                   | 0,93         |
| 315-200                           | 122   | 35                   | 0,78         |
| 315-250                           | 97    | 45                   | 0,74         |



### Tuotemerkintä

|               | NFCM | - | D | - | d2 |
|---------------|------|---|---|---|----|
| Tuote         |      |   |   |   |    |
| Halkaisija D  |      |   |   |   |    |
| Halkaisija d2 |      |   |   |   |    |

Esimerkki: NFCM 315-250

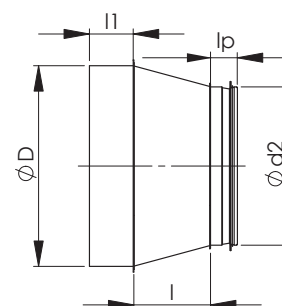
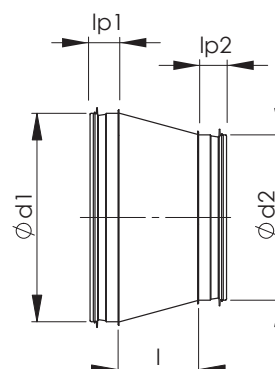
## NFCV/NFCVM Muuntoliitin, keskeinen

Erikokoisten ilmanvaihdekanavien ja -osien liittämiseen tarkoitettu keskeinen muuntoliitin

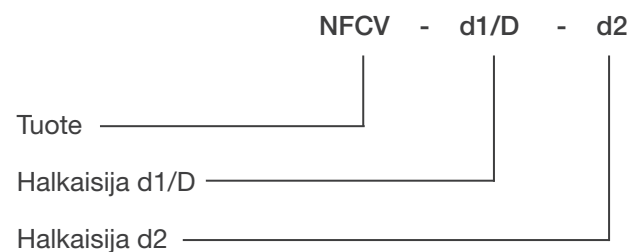
NFCV - muuntoliitin, keskeinen (osa/osa)

NFCVM - muuntoliitin, keskeinen (kanava/osa)

| Nimellismitta<br>$d_1/D-d_2$ | $l$ , mm | $l_1$ , mm | Paino,<br>kg |
|------------------------------|----------|------------|--------------|
| 250-100                      | 230      | 60         | 0,6          |
| 250-125                      | 200      | 60         | 0,8          |
| 250-160                      | 160      | 60         | 0,8          |
| 250-200                      | 105      | 60         | 0,7          |
| 315-125                      | 290      | 60         | 1,2          |
| 315-160                      | 255      | 60         | 0,8          |
| 315-200                      | 190      | 60         | 1,2          |
| 315-250                      | 130      | 60         | 1,1          |
| 400-160                      | 365      | 60         | 2,5          |
| 400-200                      | 310      | 60         | 2,4          |
| 400-250                      | 245      | 60         | 2,3          |
| 400-315                      | 160      | 60         | 2,0          |
| 500-200                      | 450      | 75         | 3,8          |
| 500-250                      | 385      | 75         | 3,6          |
| 500-315                      | 290      | 75         | 2,4          |
| 500-400                      | 185      | 75         | 2,8          |
| 630-250                      | 400      | 75         | 4,4          |
| 630-315                      | 400      | 75         | 4,6          |
| 630-400                      | 355      | 75         | 4,8          |
| 630-500                      | 250      | 75         | 3,3          |
| 800-400                      | 500      | 115        | 7,5          |
| 800-500                      | 460      | 115        | 7,5          |
| 800-630                      | 280      | 115        | 5,6          |
| 1000-400                     | 505      | 115        | 11,5         |
| 1000-500                     | 505      | 115        | 11,8         |
| 1000-630                     | 505      | 115        | 12,3         |
| 1000-800                     | 325      | 115        | 10,7         |
| 1250-500                     | 700      | 115        | 20,2         |
| 1250-630                     | 395      | 115        | 21,2         |
| 1250-800                     | 660      | 115        | 19,5         |
| 1250-1000                    | 400      | 115        | 15,9         |



### Tuotemerkintä



Esimerkki: NFCV 315-250  
NFCVM 250-160

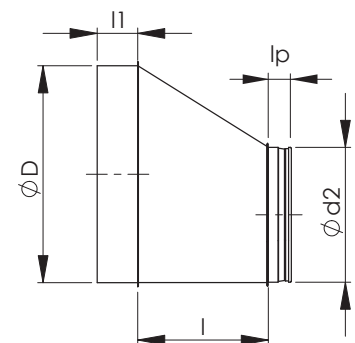
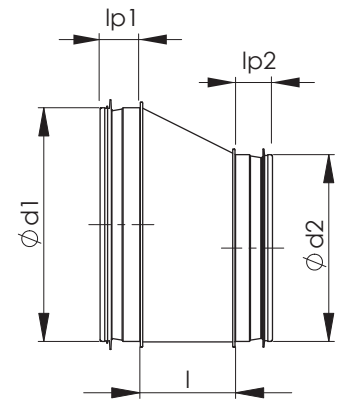
## NFB/NFBM Muuntoliitin, epäkeskeinen

Erikokoisten ilmanvaihtokanavien ja -osien liittämiseen tarkoitettu epäkeskeinen muuntoliitin.

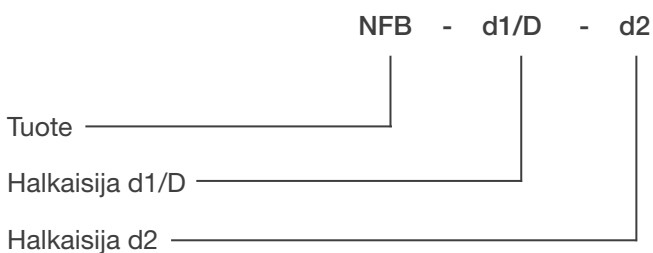
NFB - muuntoliitin, epäkeskeinen (osa/osa)

NFBM - muuntoliitin, epäkeskeinen (kanava/osa)

| Nimellismitta<br>$d_1/D-d_2$ | $l$ , mm | $l_1$ , mm | Paino,<br>kg |
|------------------------------|----------|------------|--------------|
| 125-100                      | 65       | 39         | 0,16         |
| 160-100                      | 105      | 39         | 0,23         |
| 160-125                      | 75       | 39         | 0,21         |
| 200-100                      | 160      | 39         | 0,31         |
| 200-125                      | 130      | 39         | 0,3          |
| 200-160                      | 85       | 39         | 0,3          |
| 250-100                      | 215      | 58         | 0,8          |
| 250-125                      | 200      | 58         | 0,65         |
| 250-160                      | 145      | 58         | 0,75         |
| 250-200                      | 95       | 58         | 0,75         |
| 315-125                      | 275      | 58         | 1,3          |
| 315-160                      | 230      | 58         | 1,2          |
| 315-200                      | 180      | 58         | 1,1          |
| 315-250                      | 115      | 58         | 1,0          |
| 400-160                      | 345      | 55         | 2,5          |
| 400-200                      | 290      | 55         | 2,5          |
| 400-250                      | 230      | 55         | 2,1          |
| 400-315                      | 150      | 55         | 1,8          |
| 500-200                      | 430      | 70         | 3,8          |
| 500-250                      | 355      | 70         | 3,5          |
| 500-315                      | 275      | 70         | 2,9          |
| 500-400                      | 175      | 70         | 2,8          |
| 630-250                      | 350      | 70         | 4,5          |
| 630-315                      | 380      | 70         | 4,7          |
| 630-400                      | 345      | 70         | 5,0          |
| 630-500                      | 240      | 70         | 4,0          |
| 800-400                      | 470      | 103        | 7,5          |
| 800-500                      | 440      | 103        | 8,2          |
| 800-630                      | 265      | 103        | 6,3          |
| 1000-400                     | 535      | 103        | 11,7         |
| 1000-500                     | 445      | 103        | 12,0         |
| 1000-630                     | 475      | 103        | 12,4         |
| 1000-800                     | 310      | 103        | 9,8          |
| 1250-500                     | 705      | 103        | 21,0         |
| 1250-630                     | 735      | 103        | 21,5         |
| 1250-800                     | 630      | 103        | 19,8         |
| 1250-1000                    | 380      | 103        | 15,0         |



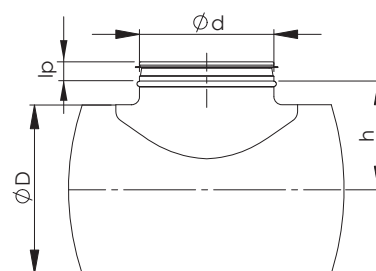
### Tuotemerkintä



Esimerkki: NFB 315-250  
NFBM 250-160

## NPS Lähtökaulus (prässätty)

| Nimellismitta<br>D-d | h, mm | l <sub>p</sub><br>mm | Paino,<br>kg |
|----------------------|-------|----------------------|--------------|
| 100-100              | 65    | 35                   | 0,14         |
| 125-100              | 78    | 35                   | 0,13         |
| 125-125              | 80    | 35                   | 0,21         |
| 160-100              | 95    | 35                   | 0,12         |
| 160-125              | 97    | 35                   | 0,19         |
| 160-160              | 109   | 35                   | 0,34         |
| 200-100              | 115   | 35                   | 0,12         |
| 200-125              | 117   | 35                   | 0,17         |
| 200-160              | 129   | 35                   | 0,29         |
| 200-200              | 133   | 35                   | 0,46         |
| 250-100              | 140   | 35                   | 0,12         |
| 250-125              | 142   | 35                   | 0,17         |
| 250-160              | 154   | 35                   | 0,29         |
| 250-200              | 158   | 35                   | 0,41         |
| 250-250              | 136   | 35                   | 0,63         |
| 315-100              | 173   | 35                   | 0,12         |
| 315-125              | 175   | 35                   | 0,17         |
| 315-160              | 187   | 35                   | 0,27         |
| 315-200              | 191   | 35                   | 0,41         |
| 315-250              | 169   | 35                   | 0,50         |
| 315-315              | 179   | 35                   | 0,85         |
| 400-100              | 215   | 35                   | 0,12         |
| 400-125              | 217   | 35                   | 0,15         |
| 400-160              | 229   | 35                   | 0,25         |
| 400-200              | 233   | 35                   | 0,37         |
| 400-250              | 211   | 35                   | 0,49         |
| 400-315              | 221   | 35                   | 0,68         |
| 500-100              | 265   | 35                   | 0,12         |
| 500-125              | 267   | 35                   | 0,15         |
| 500-160              | 279   | 35                   | 0,25         |
| 500-200              | 270   | 35                   | 0,48         |
| 500-250              | 285   | 45                   | 0,69         |
| 500-315              | 285   | 45                   | 0,85         |
| 630-100              | 351   | 35                   | 0,12         |
| 630-125              | 351   | 35                   | 0,15         |
| 630-160              | 335   | 35                   | 0,48         |
| 630-200              | 335   | 35                   | 0,48         |
| 630-250              | 350   | 45                   | 0,69         |
| 630-315              | 350   | 45                   | 0,85         |



### Tuotemerkintä

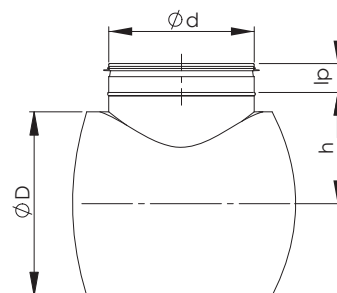


**Esimerkki:      NPS 315-250**



## NPSK Lähtökaulus, jyrkkä (lyhyt kaulus)

| Nimellismitta<br>D-d | h, mm | l <sub>p</sub><br>mm | Paino,<br>kg |
|----------------------|-------|----------------------|--------------|
| 500-200              | 270   | 30                   | 0,40         |
| 500-250              | 270   | 50                   | 0,52         |
| 500-315              | 270   | 50                   | 0,83         |
| 630-160              | 335   | 30                   | 0,35         |
| 630-200              | 335   | 30                   | 0,40         |
| 630-250              | 335   | 50                   | 0,55         |
| 630-315              | 335   | 50                   | 0,75         |
| 800-250              | 420   | 50                   | 0,6          |
| 800-315              | 420   | 50                   | 0,8          |



### Tuotemerkintä

NPSK - D - d

Tuote \_\_\_\_\_

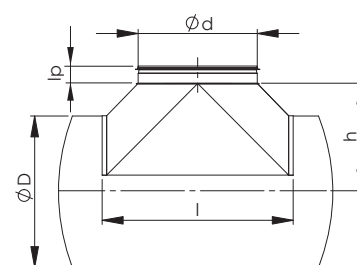
Halkaisija D \_\_\_\_\_

Halkaisija d \_\_\_\_\_

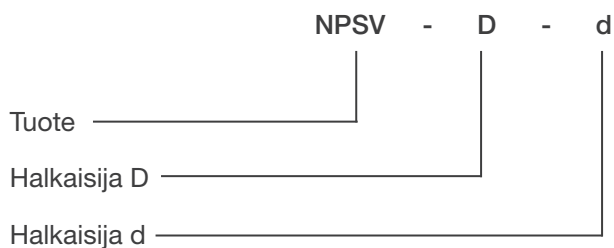
Esimerkki: NPSK 500-315

## NPSV Lähtökaulus (palaosa)

| Nimellismitta<br>D-d | l, mm | l <sub>p</sub><br>mm | h, mm | Paino,<br>kg |
|----------------------|-------|----------------------|-------|--------------|
| 400-400              | 625   | 50                   | 300   | 2,9          |
| 500-400              | 636   | 50                   | 355   | 3,2          |
| 500-500              | 720   | 51                   | 350   | 3,9          |
| 630-400              | 636   | 50                   | 410   | 3,2          |
| 630-500              | 733   | 51                   | 370   | 4,7          |
| 630-630              | 866   | 51                   | 420   | 5,7          |
| 800-400              | 636   | 50                   | 505   | 3,5          |
| 800-500              | 720   | 51                   | 510   | 4,6          |
| 800-630              | 850   | 51                   | 520   | 6,2          |
| 800-800              | 1060  | 75                   | 520   | 8,6          |
| 1000-500             | 713   | 51                   | 600   | 4,9          |
| 1000-630             | 845   | 51                   | 600   | 7,2          |
| 1000-800             | 1042  | 75                   | 610   | 10,1         |
| 1000-1000            | 1252  | 89                   | 615   | 15,3         |
| 1250-630             | 845   | 51                   | 725   | 11,0         |
| 1250-800             | 1083  | 75                   | 760   | 9,0          |
| 1250-1000            | 1251  | 89                   | 745   | 15,0         |
| 1250-1250            | 1560  | 89                   | 775   | 22,0         |



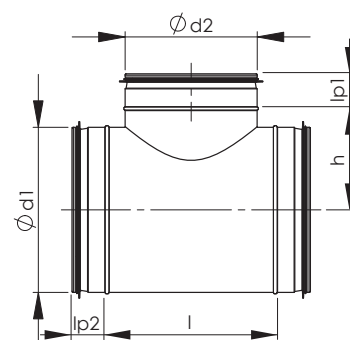
### Tuotemerkintä



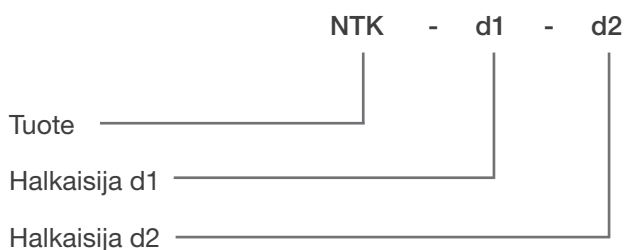
Esimerkki: NPSV 500-400

## NTK T-yhde

| Nimellismitta<br>d <sub>1</sub> -d <sub>2</sub> | l, mm | l <sub>p1</sub><br>mm | l <sub>p2</sub><br>mm | h, mm | Paino,<br>kg |
|-------------------------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-------|--------------|
| 100-100                                         | 182   | 30                    | 35                    | 85    | 0,5          |
| 125-100                                         | 168   | 30                    | 35                    | 98    | 0,5          |
| 125-125                                         | 196   | 30                    | 35                    | 98    | 0,7          |
| 160-100                                         | 168   | 30                    | 35                    | 115   | 0,6          |
| 160-125                                         | 212   | 30                    | 35                    | 115   | 0,8          |
| 160-160                                         | 236   | 30                    | 35                    | 115   | 1,0          |
| 200-100                                         | 174   | 30                    | 35                    | 135   | 0,7          |
| 200-125                                         | 212   | 30                    | 35                    | 135   | 0,9          |
| 200-160                                         | 309   | 30                    | 35                    | 135   | 1,1          |
| 200-200                                         | 306   | 30                    | 35                    | 135   | 1,3          |
| 250-100                                         | 172   | 50                    | 35                    | 160   | 1,0          |
| 250-125                                         | 198   | 50                    | 35                    | 160   | 1,2          |
| 250-160                                         | 302   | 50                    | 35                    | 160   | 1,3          |
| 250-200                                         | 320   | 50                    | 35                    | 160   | 1,7          |
| 250-250                                         | 350   | 50                    | 35                    | 160   | 2,1          |
| 315-100                                         | 204   | 50                    | 35                    | 193   | 1,2          |
| 315-125                                         | 219   | 50                    | 35                    | 193   | 1,4          |
| 315-160                                         | 261   | 50                    | 35                    | 193   | 1,7          |
| 315-200                                         | 320   | 50                    | 35                    | 193   | 2,1          |
| 315-250                                         | 398   | 50                    | 35                    | 193   | 2,8          |
| 315-315                                         | 408   | 50                    | 35                    | 193   | 3,0          |
| 400-100                                         | 172   | 50                    | 35                    | 235   | 2,1          |
| 400-125                                         | 254   | 50                    | 35                    | 235   | 2,3          |
| 400-160                                         | 271   | 50                    | 35                    | 235   | 2,7          |
| 400-200                                         | 314   | 50                    | 35                    | 235   | 3,3          |
| 400-250                                         | 350   | 50                    | 35                    | 235   | 3,7          |
| 400-315                                         | 454   | 50                    | 35                    | 235   | 4,4          |
| 500-100                                         | 212   | 61                    | 35                    | 285   | 2,8          |
| 500-125                                         | 232   | 61                    | 35                    | 285   | 3,1          |
| 500-160                                         | 297   | 61                    | 35                    | 285   | 3,5          |
| 500-200                                         | 362   | 61                    | 35                    | 285   | 4,3          |
| 500-250                                         | 367   | 61                    | 35                    | 285   | 4,8          |
| 500-315                                         | 462   | 61                    | 35                    | 285   | 5,8          |
| 630-100                                         | 223   | 61                    | 35                    | 350   | 3,7          |
| 630-125                                         | 237   | 61                    | 35                    | 350   | 4,0          |
| 630-160                                         | 322   | 61                    | 35                    | 350   | 4,4          |
| 630-200                                         | 366   | 61                    | 35                    | 350   | 5,3          |
| 630-250                                         | 442   | 61                    | 35                    | 350   | 6,0          |
| 630-315                                         | 473   | 61                    | 35                    | 350   | 7,0          |
| 800-250                                         | 405   | 96                    | 35                    | 461   | 8,3          |
| 800-315                                         | 450   | 96                    | 35                    | 439   | 9,6          |



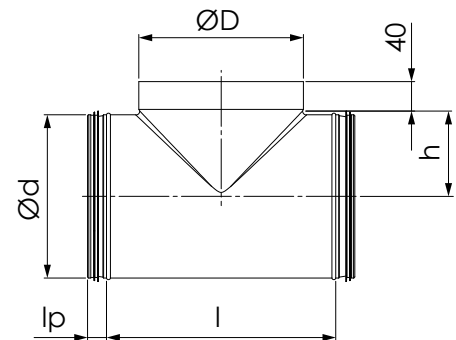
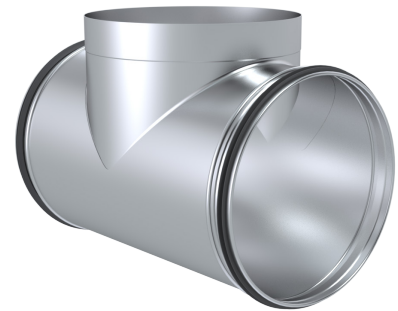
### Tuotemerkintä



Esimerkki: NTK 500-250

## NTKM T-yhde

| Nimellismitta<br>d-D | l, mm | h, mm | l <sub>p</sub><br>mm | Paino,<br>kg |
|----------------------|-------|-------|----------------------|--------------|
| 100-100              | 182   | 70    | 30                   | 0,5          |
| 125-100              | 168   | 83    | 30                   | 0,5          |
| 125-125              | 196   | 83    | 30                   | 0,7          |
| 160-100              | 168   | 100   | 30                   | 0,6          |
| 160-125              | 212   | 100   | 30                   | 0,8          |
| 160-160              | 236   | 104   | 30                   | 1,0          |
| 200-100              | 174   | 120   | 30                   | 0,7          |
| 200-125              | 212   | 120   | 30                   | 0,9          |
| 200-160              | 309   | 124   | 30                   | 1,1          |
| 200-200              | 306   | 128   | 30                   | 1,3          |
| 250-100              | 172   | 145   | 50                   | 1,0          |
| 250-125              | 198   | 145   | 50                   | 1,2          |
| 250-160              | 302   | 149   | 50                   | 1,3          |
| 250-200              | 320   | 153   | 50                   | 1,7          |
| 250-250              | 350   | 153   | 50                   | 2,1          |
| 315-100              | 204   | 178   | 50                   | 1,2          |
| 315-125              | 219   | 178   | 50                   | 1,4          |
| 315-160              | 261   | 182   | 50                   | 1,7          |
| 315-200              | 320   | 186   | 50                   | 2,1          |
| 315-250              | 398   | 186   | 50                   | 2,8          |
| 315-315              | 408   | 191   | 50                   | 3,0          |
| 400-100              | 172   | 220   | 50                   | 2,1          |
| 400-125              | 254   | 220   | 50                   | 2,3          |
| 400-160              | 271   | 224   | 50                   | 2,7          |
| 400-200              | 314   | 228   | 50                   | 3,3          |
| 400-250              | 350   | 228   | 50                   | 3,7          |
| 400-315              | 454   | 233   | 50                   | 4,4          |
| 500-100              | 212   | 270   | 61                   | 2,8          |
| 500-125              | 232   | 270   | 61                   | 3,1          |
| 500-160              | 297   | 274   | 61                   | 3,5          |
| 500-200              | 362   | 278   | 61                   | 4,3          |
| 500-250              | 367   | 278   | 61                   | 4,8          |
| 500-315              | 462   | 283   | 61                   | 5,8          |
| 630-100              | 223   | 335   | 61                   | 3,7          |
| 630-125              | 237   | 335   | 61                   | 4,0          |
| 630-160              | 322   | 339   | 61                   | 4,4          |
| 630-200              | 366   | 343   | 61                   | 5,3          |
| 630-250              | 442   | 343   | 61                   | 6,0          |
| 630-315              | 473   | 348   | 61                   | 7,0          |



### Tuotemerkintä

NTKM   -   d   -   D

Tuote \_\_\_\_\_

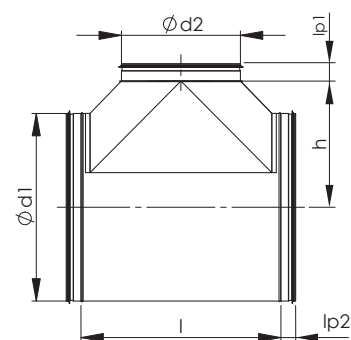
Halkaisija d \_\_\_\_\_

Halkaisija D \_\_\_\_\_

**Esimerkki: NTKM 500-250**

## NTKV T-yhde

| Nimellismitta<br>d <sub>1</sub> -d <sub>2</sub> | l, mm | h, mm | l <sub>p1</sub><br>mm | l <sub>p2</sub><br>mm | Paino,<br>kg |
|-------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| 400-400                                         | 617   | 300   | 52                    | 52                    | 7,3          |
| 500-400                                         | 628   | 355   | 53                    | 52                    | 8,5          |
| 500-500                                         | 712   | 350   | 53                    | 52                    | 9,8          |
| 630-400                                         | 628   | 420   | 52                    | 52                    | 10,1         |
| 630-500                                         | 725   | 420   | 53                    | 53                    | 12,6         |
| 630-630                                         | 858   | 420   | 53                    | 53                    | 14,4         |
| 800-400                                         | 628   | 505   | 52                    | 52                    | 13,1         |
| 800-500                                         | 712   | 500   | 53                    | 53                    | 15,3         |
| 800-630                                         | 840   | 500   | 53                    | 53                    | 18,3         |
| 800-800                                         | 1052  | 520   | 80                    | 80                    | 22,3         |
| 1000-500                                        | 705   | 600   | 53                    | 53                    | 22,3         |
| 1000-630                                        | 837   | 600   | 53                    | 53                    | 26,6         |
| 1000-800                                        | 1034  | 610   | 80                    | 80                    | 32,0         |
| 1000-1000                                       | 1244  | 615   | 94                    | 94                    | 42,5         |
| 1250-630                                        | 837   | 725   | 53                    | 53                    | 43,0         |
| 1250-800                                        | 1074  | 760   | 80                    | 80                    | 38,0         |
| 1250-1000                                       | 1243  | 745   | 94                    | 94                    | 48,0         |
| 1250-1250                                       | 1552  | 775   | 94                    | 94                    | 60,0         |



### Tuotemerkintä

NTKV - d1 - d2

Tuote \_\_\_\_\_

Halkaisija d1 \_\_\_\_\_

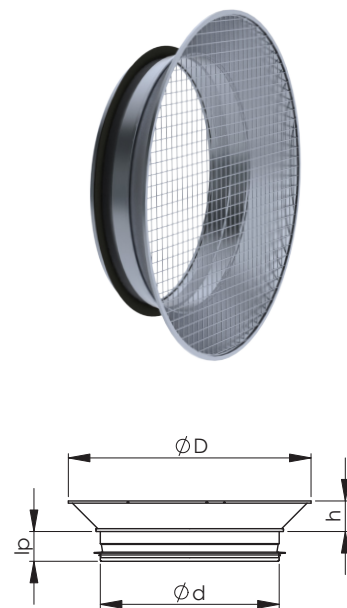
Halkaisija d2 \_\_\_\_\_

Esimerkki: NTKV 500-400

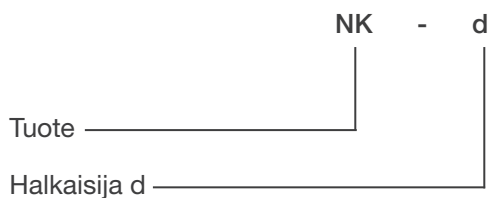
## NK Imukartio suojaverkolla

Imukartio suojaverkolla tulo- ja poistoilmakanavalle.

| Nimellis-<br>mitta<br>d | l <sub>p</sub> , mm | h, mm | D, mm | Paino,<br>kg |
|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------------|
| 100                     | 34                  | 60    | 190   | 0,32         |
| 125                     | 32                  | 60    | 215   | 0,45         |
| 160                     | 32                  | 60    | 250   | 0,6          |
| 200                     | 32                  | 60    | 295   | 0,75         |
| 250                     | 43                  | 60    | 340   | 0,9          |
| 315                     | 43                  | 60    | 405   | 1,3          |
| 400                     | 50                  | 75    | 495   | 1,6          |
| 500                     | 51                  | 75    | 615   | 2,2          |
| 630                     | 51                  | 90    | 770   | 3,3          |
| 800                     | 75                  | 90    | 945   | 4,9          |
| 1000                    | 89                  | 105   | 1170  | 7,3          |
| 1250                    | 89                  | 105   | 1420  | 10,0         |



### Tuotemerkintä

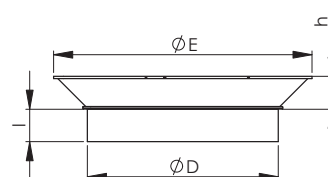
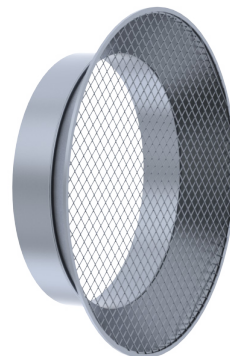


Esimerkki: NK 315

## NKM Imukartio suojaverkolla

Imukartio suojaverkolla tulo- ja poistoilmakanavalle.

| Nimellismitta |       |       |       | Paino, |
|---------------|-------|-------|-------|--------|
| D             | l, mm | h, mm | E, mm | kg     |
| 100           | 39    | 60    | 190   | 0,32   |
| 125           | 39    | 60    | 215   | 0,45   |
| 160           | 39    | 60    | 250   | 0,6    |
| 200           | 39    | 60    | 295   | 0,75   |
| 250           | 58    | 60    | 340   | 0,9    |
| 315           | 58    | 60    | 405   | 1,3    |
| 400           | 55    | 75    | 495   | 1,6    |
| 500           | 70    | 75    | 615   | 2,2    |
| 630           | 70    | 90    | 770   | 3,3    |
| 800           | 103   | 90    | 945   | 4,9    |
| 1000          | 103   | 105   | 1170  | 7,3    |
| 1250          | 103   | 105   | 1420  | 10,0   |



### Tuotemerkintä

NKM - D

Tuote \_\_\_\_\_

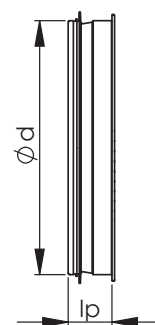
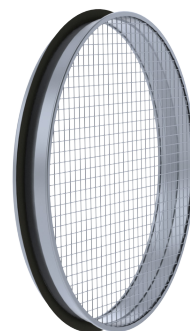
Halkaisija D \_\_\_\_\_

Esimerkki: NKM 315

## NG Imupää suojaverkolla

Imupää suojaverkolla tulo- ja poistoilmakanavalle.

| Nimellismitta<br>d | l <sub>p</sub> ,<br>mm | Paino,<br>kg |
|--------------------|------------------------|--------------|
| 100                | 34                     | 0,1          |
| 125                | 32                     | 0,13         |
| 160                | 32                     | 0,17         |
| 200                | 32                     | 0,25         |
| 250                | 43                     | 0,4          |
| 315                | 43                     | 0,5          |
| 400                | 50                     | 0,8          |
| 500                | 51                     | 1,1          |
| 630                | 51                     | 1,4          |
| 800                | 75                     | 2,4          |
| 1000               | 89                     | 3,7          |
| 1250               | 89                     | 4,6          |



### Tuotemerkintä

NG - d

Tuote \_\_\_\_\_

Halkaisija d \_\_\_\_\_

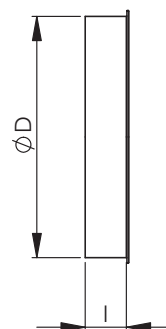
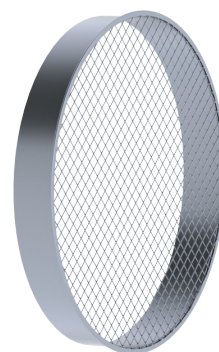
Esimerkki: NG 315



## NGM Imupää suojaverkolla

Imupää suojaverkolla tulo- ja poistoilmakanavalle.

| Nimellismitta<br>d | l,<br>mm | Paino,<br>kg |
|--------------------|----------|--------------|
| 100                | 39       | 0,1          |
| 125                | 39       | 0,13         |
| 160                | 39       | 0,17         |
| 200                | 39       | 0,25         |
| 250                | 58       | 0,4          |
| 315                | 58       | 0,5          |
| 400                | 55       | 0,8          |
| 500                | 70       | 1,1          |
| 630                | 70       | 1,4          |
| 800                | 103      | 2,4          |
| 1000               | 103      | 3,7          |
| 1250               | 103      | 4,6          |



### Tuotemerkintä

NGM - D

Tuote \_\_\_\_\_

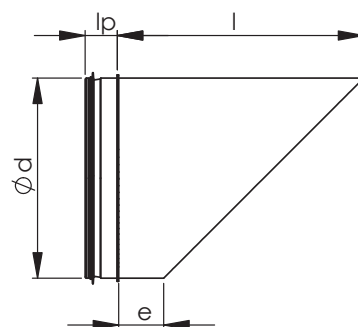
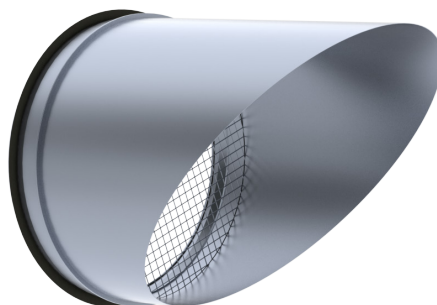
Halkaisija D \_\_\_\_\_

Esimerkki: NGM 315

## NP Viisto imupää

Viisto imupää tulo- ja poistoilmakanavalle.

| Nimellismitta<br>d | $l_p$ ,<br>mm | $l$ ,<br>mm | $e$ ,<br>mm | Paino,<br>kg |
|--------------------|---------------|-------------|-------------|--------------|
| 100                | 34            | 155         | 55          | 0,35         |
| 125                | 32            | 155         | 30          | 0,45         |
| 160                | 32            | 200         | 40          | 0,6          |
| 200                | 32            | 240         | 40          | 0,8          |
| 250                | 43            | 300         | 50          | 0,9          |
| 315                | 43            | 365         | 50          | 1,7          |
| 400                | 50            | 450         | 50          | 3,5          |
| 500                | 51            | 560         | 60          | 4,8          |
| 630                | 51            | 690         | 60          | 7,5          |
| 800                | 75            | 870         | 70          | 13,0         |
| 1000               | 89            | 1070        | 70          | 18,0         |
| 1250               | 89            | 1320        | 70          | 26,0         |



### Tuotemerkintä

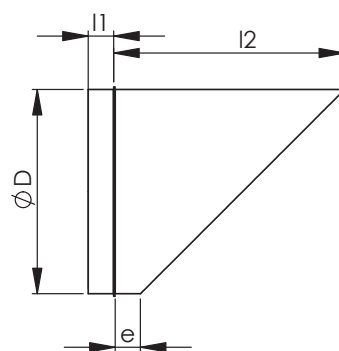
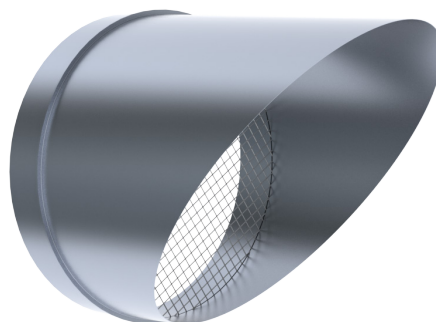
Tuote \_\_\_\_\_ NP - d  
Halkaisija d \_\_\_\_\_

Esimerkki: NP 315

## NPM Viisto imupää

Viisto imupää tulo- ja poistoilmakanavalle.

| Nimellismitta |        |        |       |           |
|---------------|--------|--------|-------|-----------|
| D             | l1, mm | l2, mm | e, mm | Paino, kg |
| 100           | 39     | 165    | 65    | 0,35      |
| 125           | 39     | 190    | 65    | 0,45      |
| 160           | 39     | 200    | 40    | 0,6       |
| 200           | 39     | 240    | 40    | 0,8       |
| 250           | 58     | 300    | 50    | 0,9       |
| 315           | 58     | 365    | 50    | 1,7       |
| 400           | 55     | 450    | 50    | 3,5       |
| 500           | 70     | 560    | 60    | 4,8       |
| 630           | 70     | 690    | 60    | 7,5       |
| 800           | 103    | 870    | 70    | 13,0      |
| 1000          | 103    | 1070   | 70    | 18,0      |
| 1250          | 103    | 1320   | 70    | 26,0      |



### Tuotemerkintä

NPM - D

Tuote \_\_\_\_\_

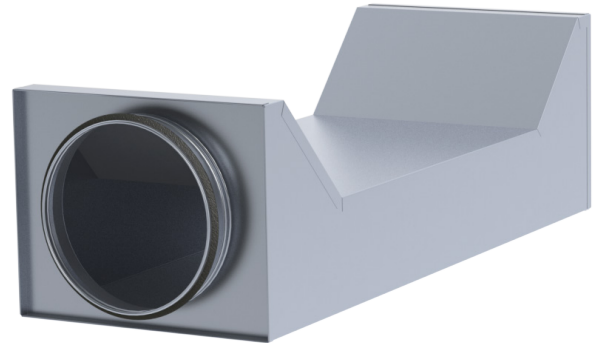
Halkaisija D \_\_\_\_\_

Esimerkki: NP 315

## NTL Ristiinmenokappale

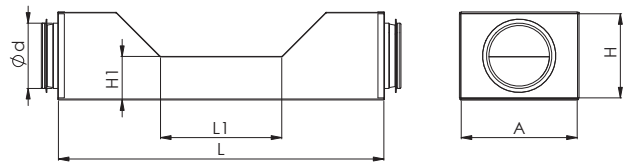
Ristiinmenokappale kanavien risteämiseen ahtaissa tiloissa ja matalissa alasaskuissa.

Mahdollistaa kanavien risteuksen samassa tasossa.



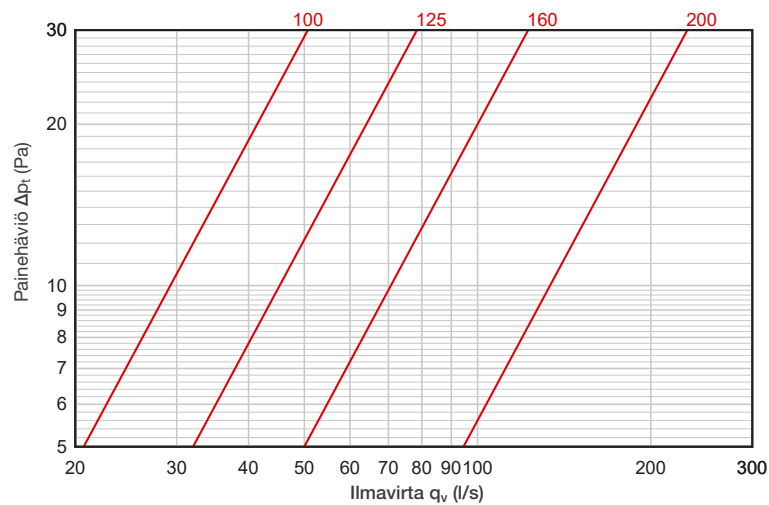
### Mitat ja materiaali

NTL-ristiinmenokappale on vakiona valmistettu kuuma-sinkitystä teräslevystä. Tilauksesta valmistamme tuotetta myös muista materiaaleista.

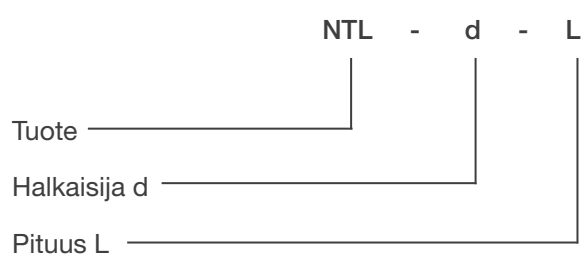


| Nimellismitta,<br>Ød | L,<br>mm | A,<br>mm | H,<br>mm | H1,<br>mm | L1,<br>mm | Paino,<br>kg |
|----------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|--------------|
| 100                  | 500      | 180      | 130      | 60        | 185       | 2,1          |
| 100                  | 690      | 180      | 130      | 60        | 370       | 2,6          |
| 125                  | 500      | 180      | 160      | 80        | 185       | 2,4          |
| 125                  | 690      | 180      | 160      | 80        | 370       | 2,8          |
| 125                  | 800      | 180      | 160      | 80        | 485       | 3,6          |
| 160                  | 600      | 300      | 170      | 85        | 305       | 3,9          |
| 160                  | 800      | 300      | 170      | 85        | 485       | 5,0          |
| 160                  | 900      | 300      | 170      | 85        | 605       | 5,0          |
| 200                  | 500      | 300      | 240      | 120       | 305       | 3,7          |
| 200                  | 800      | 300      | 240      | 120       | 485       | 5,5          |
| 200                  | 900      | 300      | 240      | 120       | 605       | 5,6          |

### Painehäviö



## Tuotemerkintä



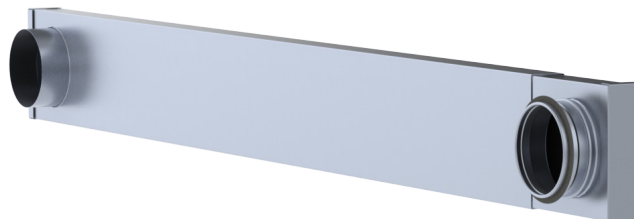
Esimerkki: NTL 125-500

## TS Saunakanava

TS -saunakanava on teleskooppimallinen suora-kaidekanava, jonka molemmissa päissä on pyöreät liitokset.

Toisessa päässä on kumitiivisteellinen lähtökaulus ja toisessa kanavakokoinen lähtökaulus venttiilin kehykselle.

Saunakanava asennetaan seinärakenteeseen.



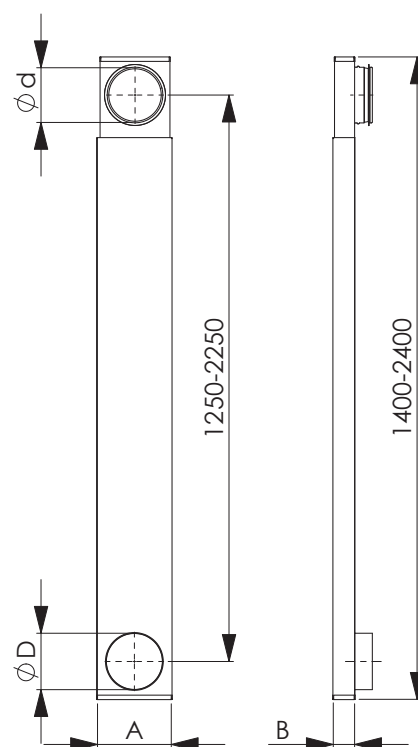
### Mitat ja rakenne

Saunakanavan koot ovat Ø100 ja 125 mm.

Pituus on 1400-2400 mm.

Saunakanava on vakiona valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä. Tilauksesta valmistamme tuotetta myös muista materiaaleista.

| Nimellismitta<br>d | A,<br>mm | B,<br>mm | Paino,<br>kg |
|--------------------|----------|----------|--------------|
| 100                | 140      | 40       | 0,35         |
| 125                | 170      | 40       | 0,45         |



### Tuotemerkintä

TS - d

Tuote \_\_\_\_\_

Halkaisija d \_\_\_\_\_

Esimerkki: TS 100



### **ETS NORD Finland**

Address: Pakkasraitti 4  
04360 Tuusula  
Finland

Phone: +358 0401 842 842  
[info@etsnord.fi](mailto:info@etsnord.fi)  
[www.etsnord.fi](http://www.etsnord.fi)