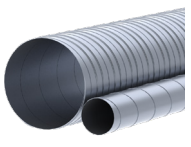
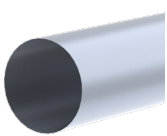
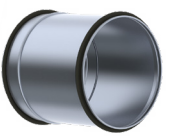
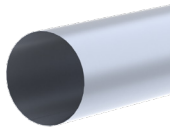
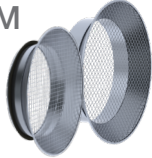
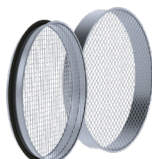
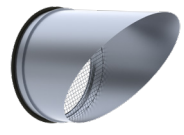
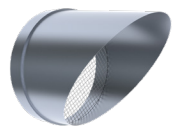
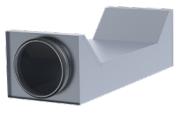
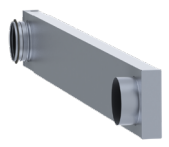




NORDduct

Pyöreä kanavajärjestelmä

Sisällysluettelo

Yleistä 3	NVKM 15 	NAL/ NALM 24/25 	NTK 34 
NTO 5 	NI 16 	MSG 26 	NTKM 35 
NTOP 6 	NIL 17 	NFC 27 	NTKV 36 
NTOV 7 	NILM 18 	NFCM 28 	NK/NKM 38/39 
NVP 8 	NIM 19 	NFCV/ NFCVM 29 	NG/ NGM 39/40 
NV 10 	NM 20 	NFB/ NFBM 30 	NP 41 
NVKP 12 	NSK 21 	NPS 31 	NPM 42 
NVK 13 	NSN 22 	NPSK 32 	NTL 43 
NVKPM 14 	NSKM 23 	NPSV 33 	TS 45 

Yleistä

NORDduct -ilmanvaihtokanavajärjestelmä sisältää mm. kierresaumakanavat, käyrät, liittimet, muuntoliittimet, lähtökaulukset, T-yhteet, tulpat ja imukartiot. NORDduct-pyöreät ilmanvaihtokanavat ja -osat valmistetaan standardin EN 1506:2007 mukaan. NORDduct-ilmanvaihtokanavat ja -osat vastaavat tiiviysluokan D normeja (standardin EN 16798-3 mukaan, ilman tiiveysluokka ATC 2) siinä tapauksessa, että tuotteet on asennettu asennusohjeiden mukaan.

NORDduct-ilmanvaihtokanavilla ja -osilla on puhtausluokitus M1.

Todistukset puhtausluokituksista löytyvät kotisivuiltamme www.etsnord.fi.

1. Materiaalit

NORDduct -ilmanvaihtojärjestelmän pyöreiden kanavien osat on valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä, jossa sinkin osuus levyn molemmiin puoliin on vähintään 275 g/m² (materiaalin paksuus 0,5-1,25 mm). Erikois-tilauksesta valmistamme tuotteita myös alumiinista, haponkestävästä ja ruostumattomasta teräksestä (kts. NORDduct-Special).

Käytettävät materiaalit ja vastaavat standardit:

Kuumasinkitty teräslevy (standardi 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

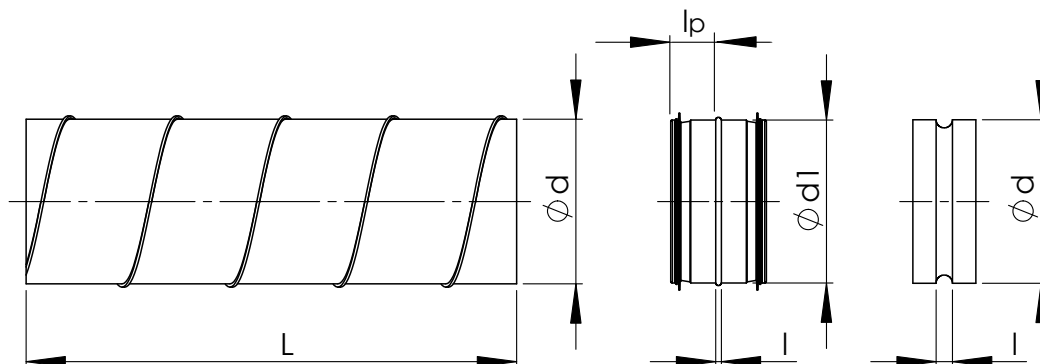
Mitat l, r, rm, s, mm	Toleranssi, mm
≥ 15	+0 -2
$> 15 \leq 100$	+0 -5
> 100	+0 -10

Yleispinnan pituus lp

Nimellismitta, mm	lp, mm
80-200	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)

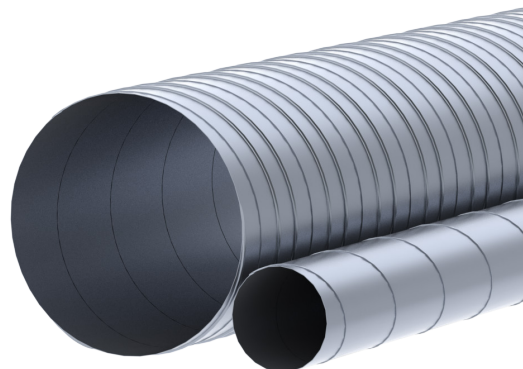
Nimellismitta, d (mm)	Kanavan sisähalkaisija $\varnothing d$	Toleranssi	Kanavaosan ulkohalkaisija $\varnothing d1$	Toleranssi
80	80,0.....80,5	0,5	79,8.....79,3	0,5
100	100,0.....100,5	0,5	98,8.....99,3	0,5
125	125,0.....125,5	0,5	123,8.....124,3	0,5
160	160,0.....160,6	0,6	158,7.....159,3	0,6
200	200,0.....200,7	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

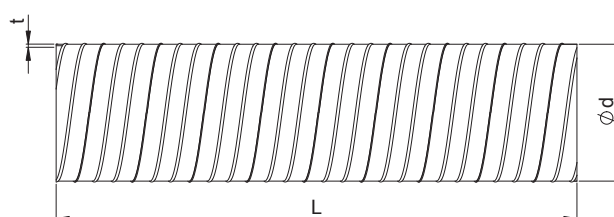
NTO -kierresaumakanavat on valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä. Kanavien vakio pituudet ovat 3 m ja 6 m.

Erikoistilauksesta valmistamme ilmanvaihtokanavia myös muista materiaaleista ja muilla ainevahvuksilla.

Kierresaumakanavat täyttävät M1-puhtausluokan ja tiiviysluokan D vaatimukset.



Nimellismitta d (mm)	Materiaali- paksuus t (mm)	Paino (kg/m)
80	0,5	0,9
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

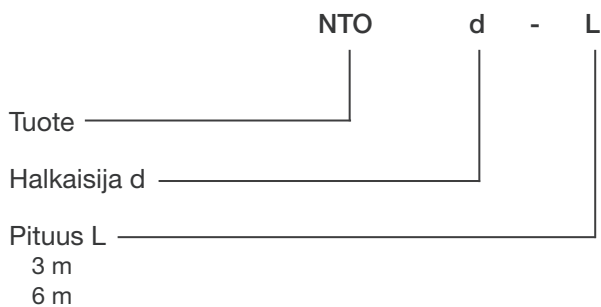
Mitat 100-250 mm



Mitat 315-1250 mm



Tuotemerkintä



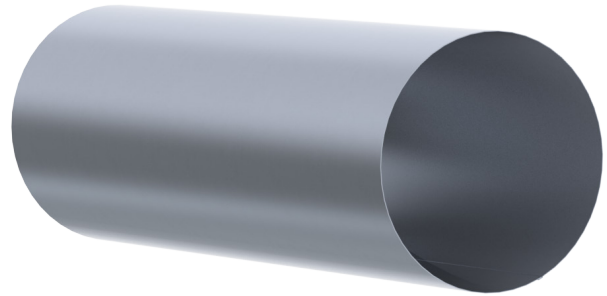
Esimerkki: NTO 315-3

NTOP Kanava, pitkittäishitsattu

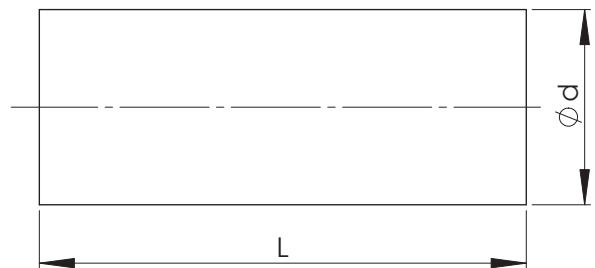
Pyöreä pitkittäishitsattu kanava.

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 d (mm)	Materiaali- paksuus t (mm)	Paino (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 _____

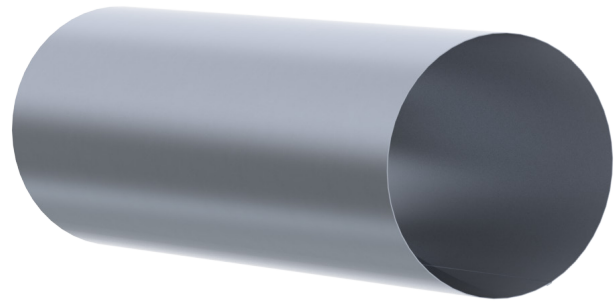
Ø 100-160 L_{max} 1000 mm
Ø 200-1250 L_{max} 1250 mm

Esimerkki: NTOP 315-1250

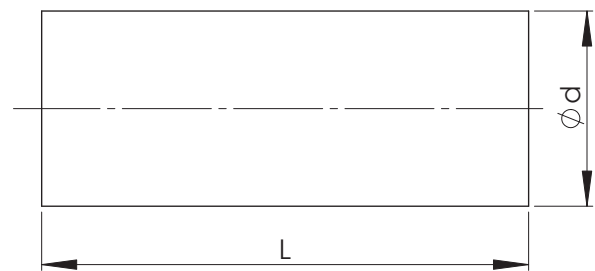
NTOV Kanava, pitkittäissauma

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 d (mm)	Materiaalipaksuus t (mm)	Paino (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 100-125 L_{max} 1000 mm
Ø 160-1250 L_{max} 2000 mm

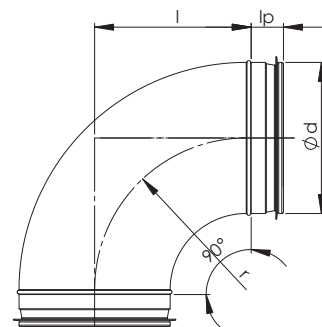
Esimerkki: NTOV 315-1250

NVP Käyrä

$r=1*d$

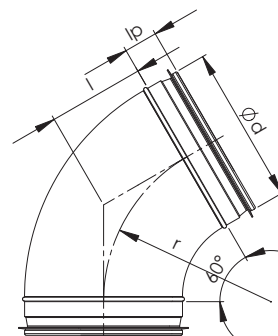
NVP 90°

Nimellismitta d (mm)	l (mm)	l _p (mm)	Paino (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



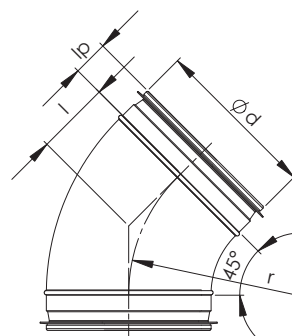
NVP 60°

Nimellismitta d (mm)	l (mm)	l _p (mm)	Paino (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



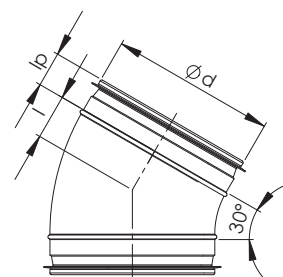
NVP 45°

Nimellismitta d (mm)	l (mm)	l _p (mm)	Paino (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



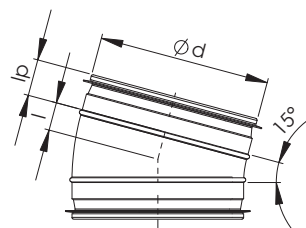
NVP 30°

Nimellismitta d (mm)	l (mm)	l _p (mm)	Paino (kg)
100	27	30	0,2
125	33	30	0,27
160	43	30	0,4
200	54	30	0,65



NVP 15°

Nimellismitta d (mm)	l (mm)	l _p (mm)	Paino (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	_____	_____	_____	_____

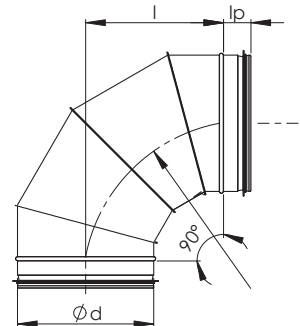
Esimerkki: NVP 200-90

NV Käyrä

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

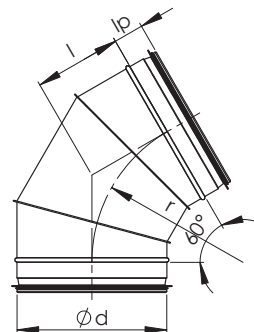
NV 90°

Nimellismitta d (mm)	l (mm)	l _p (mm)	Paino (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	1150	110	64,0
1600	1600	110	116,0



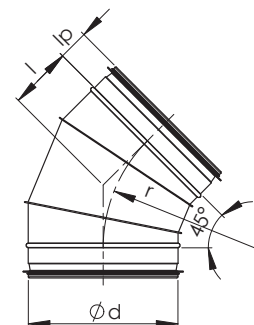
NV 60°

Nimellismitta d (mm)	l (mm)	l _p (mm)	Paino (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



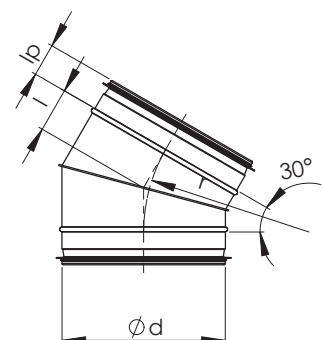
NV 45°

Nimellismitta d (mm)	l (mm)	l _p (mm)	Paino (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



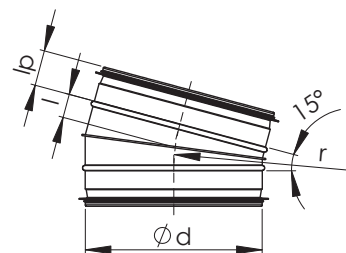
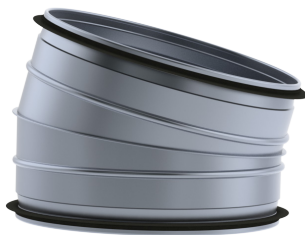
NV 30°

Nimellismitta d (mm)	l (mm)	l _p (mm)	Paino (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 d (mm)	l (mm)	l _p (mm)	Paino (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



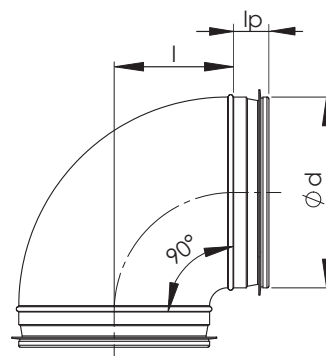
Tuotemerkintä

	NV	d	/	α
Tuote	_____	_____	_____	_____
Halkaisija d	_____	_____	_____	_____
Kulma α	_____	_____	_____	_____

Esimerkki: NV 315-90

NVKP 90° Käyrä, jyrkkä

Nimellismitta d (mm)	l (mm)	l _p (mm)	Paino (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				

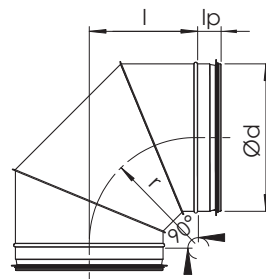
Esimerkki: NVKP 315-90

NVK 90° Käyrä, jyrkkä

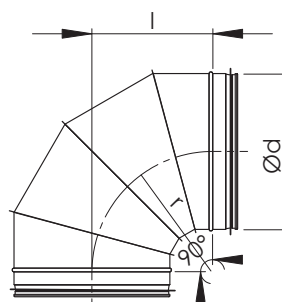
Sektoreista valssattu ilmanvaihtokäyrä.

200-500

Nimellis- mitta d (mm)	r (mm)	l (mm)	l _p (mm)	Sek- toreita (kpl)	Paino (kg)
200	130	130	30	3	1,1
250	165	165	50	3	1,4
315	185	185	50	3	1,9
400	230	230	50	3	3,9
500	290	290	61	3	6,3
630	395	395	61	4	8,4
800	480	480	96	4	16
1000	580	580	110	4	29
1250	700	700	110	4	40



630-1250



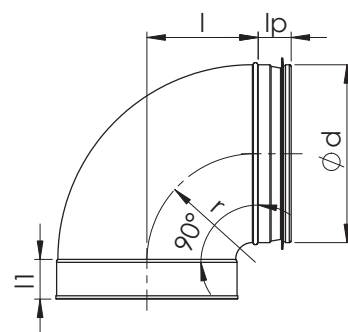
Tuotemerkintä

NVK d / α
 Tuote _____
 Halkaisija d _____
 Kulma α _____

Esimerkki: NVK 315-90

NVKPM 90° Käyrä, jyrkkä

Nimellismitta d (mm)	l (mm)	l _p (mm)	l ₁ (mm)	Paino (kg)
100	65	30	30	0,2
125	78	30	30	0,3
160	95	30	30	0,5



Tuotemerkintä

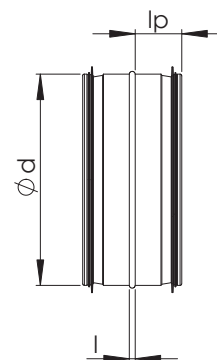
	NVKPM	d	/	α
Tuote				
Halkaisija d				
Kulma α				

Esimerkki: NVKPM 160-90

NI Sisäliitin

Sisäliitin kanavien liitântään.

Nimellismitta d (mm)	l (mm)	l _p (mm)	Paino (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

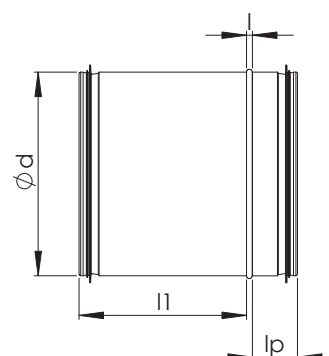
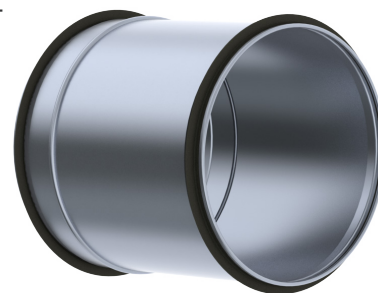
Tuote _____ NI _____ d _____
Halkaisija d _____

Esimerkki: NI 315

NIL Pitkä sisäliitin

Pitkä sisäliitin kanavien liitântään, kun liitoskohtaan tarvitaan säätö-mahdollisuus.

Nimellismitta d (mm)	l_1 (mm)	l (mm)	l_p (mm)	Paino, 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

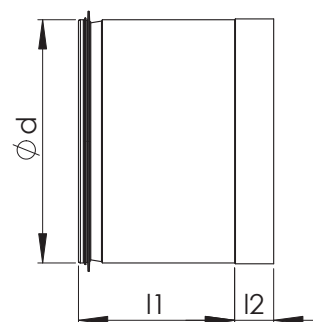
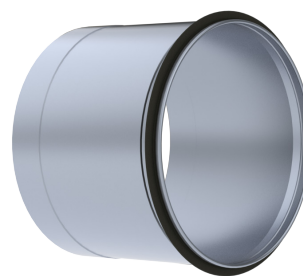
Tuote _____ NIL _____ d _____
Halkaisija d _____

Esimerkki: NIL 315

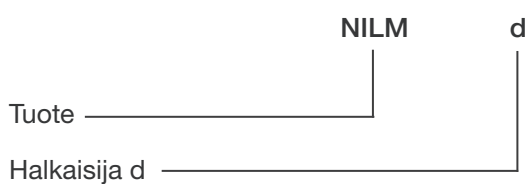
NILM Pitkä sisä-ulkoliitin

Pitkä sisä-ulkoliitin jo asennettujen kanavien ja kanavaosien liitântään.

Nimellismitta d (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	Paino (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

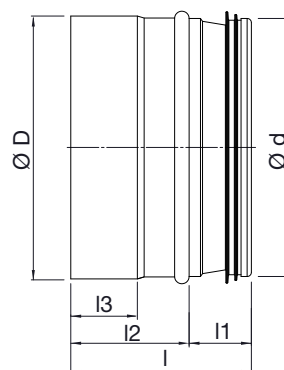


Esimerkki: NILM 315

NIM Lyhyt sisä-ulkoliitin

Lyhyt sisä-ulkoliitin kanavien ja kanavaosien liitântään.

Nimellismitta d (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	l ₃ (mm)	l (mm)	Paino (kg)
100	30	42	25	72	0,10
125	30	42	25	72	0,12
160	30	42	25	72	0,16
200	30	42	25	72	0,20
250	50	66	35	116	0,38
315	50	66	35	116	0,48
400	50	64	35	114	0,86
500	61	76	35	137	1,26
630	61	76	35	137	1,58



Tuotemerkintä

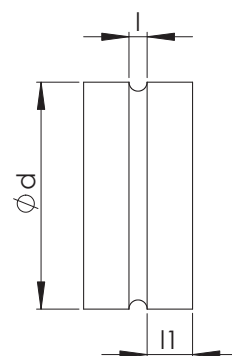
NIM d
 |
 Tuote _____
 Halkaisija d _____

Esimerkki: NIM 315

NM Ulkoliitin

Ulkoliitin kanavaosien liitântään.

Nimellismitta d	l_1 (mm)	l (mm)	Paino (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

Tuote _____ NM _____ d _____
Halkaisija d _____

Esimerkki: NM 315

NSK Lähtökaulus tasopinnalle

Lähtökaulus (jyrkkä) tasopinnasta kanavalle.

Nimellis- mitta d	l_1 (mm)	Paino (kg)
80	40	0,08
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

Tuote _____

Halkaisija d _____

NSK d

Esimerkki: NSK 315

NSKM Lähtökaulus tasopinnalle

Lähtökaulus tasopinnasta kanavaosalle.

Nimellismitta D (mm)	l (mm)	Paino (kg)
80	40	0,07
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

Tuote _____
 Halkaisija d _____

NSKM

d

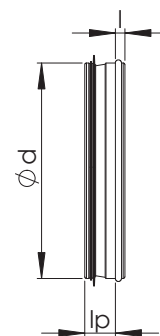
Esimerkki: NSKM 315

NAL Tulppa kanavalle

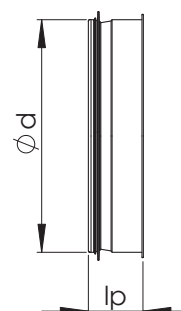
Tulppa ilmanvaihtokanavalle.

Nimellismitta d (mm)	l _p (mm)	l (mm)	Paino (kg)
80	35	20	0,1
100	35	20	0,1
125	35	20	0,19
160	35	20	0,26
200	35	20	0,35
250	35	20	0,6
315	35	20	0,9
400	35	20	1,2
500	55	-	1,8
630	55	-	2,8
800	82	-	5,4
1000	96	-	9,2
1250	96	-	13,0

80-400



500-1250



Tuotemerkintä

NAL d
 Tuote _____
 Halkaisija d _____

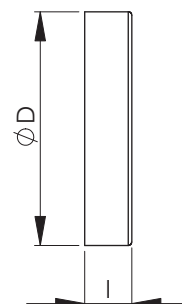
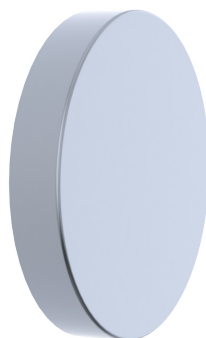
Esimerkki: NAL 315

NALM Tulppa osalle

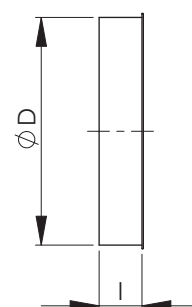
Tulppa kanavaosalle.

Nimellismitta D (mm)	l (mm)	Paino (kg)
80	40	0,06
100	40	0,09
125	40	0,11
160	40	0,16
200	40	0,21
250	40	0,34
315	40	0,51
400	60	0,76
500	75	1,9
630	75	2,8
800	115	4,5
1000	115	8,5
1250	115	12,5

80-315



400-1250



Tuotemerkintä

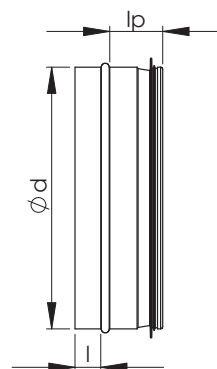
Tuote _____ NALM _____ D _____
 Halkaisija D _____

Esimerkki: NALM 315

MSG Liitinpää

Liitinpään molemmat päät ovat osakokoisia ja toinen pää on varustettu tiivisteellä.

Nimellismitta d (mm)	l (mm)	l _p (mm)	Paino (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 _____

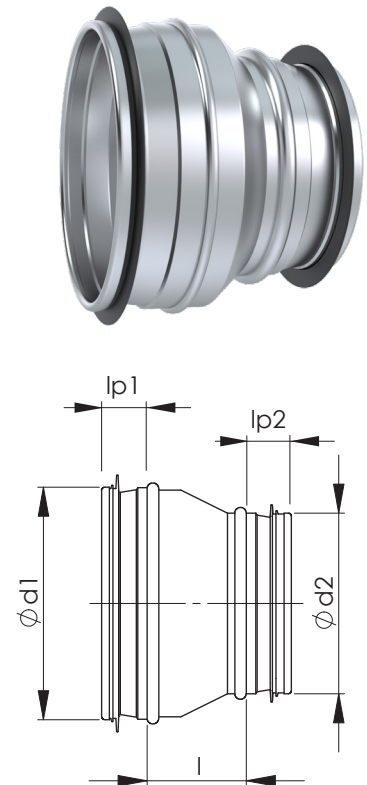
Pituus l _____

Esimerkki: **MSG 315-25**

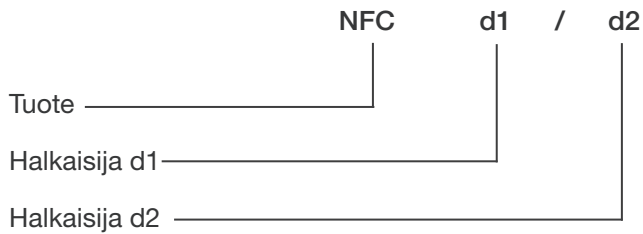
NFC Muuntoliitin, keskeinen (prässätty)

Erikokoisten ilmanvaihtokanavien liittämiseen tarkoitettu keskeinen muuntoliitin.

Nimellismitta d ₁ -d ₂	l (mm)	l _{p1} (mm)	l _{p2} (mm)	Paino (kg)
100/80	20	30	30	0,14
125/80	30	30	30	0,18
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

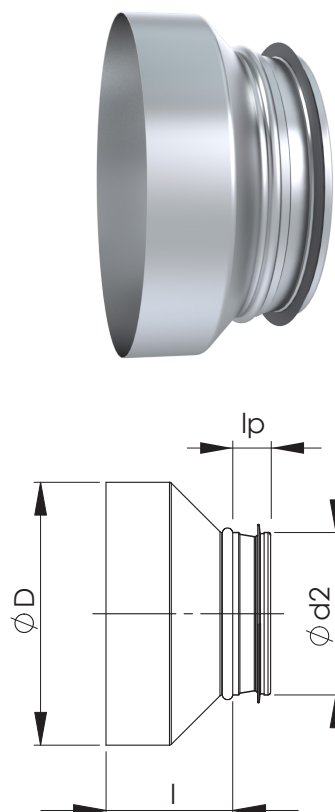


Esimerkki: NFC 315/200

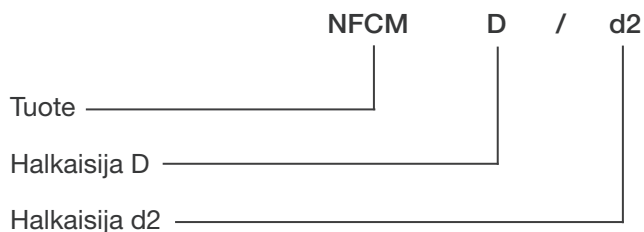
NFCM Muuntoliitin, keskeinen (prässätty)

Erikokoisten ilmanvaihtokanavien ja -osien liittämiseen tarkoitettu keskeinen muuntoliitin.

Nimellismitta D-d ₂ (mm)	l (mm)	l _p (mm)	Paino (kg)
100/80	56	30	0,13
125/80	65	30	0,18
125/100	64	35	0,15
160/100	84	35	0,30
160/125	69	35	0,21
200/100	110	35	0,39
200/125	92	40	0,40
200/160	74	35	0,37
250/160	109	35	0,57
250/200	89	35	0,55
315/160	132	40	0,93
315/200	112	40	0,78
315/250	87	40	0,74



Tuotemerkintä



Esimerkki NFCM 315/250

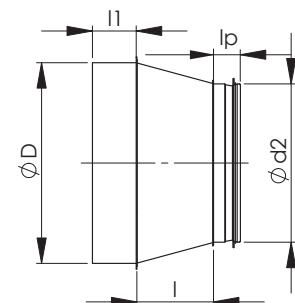
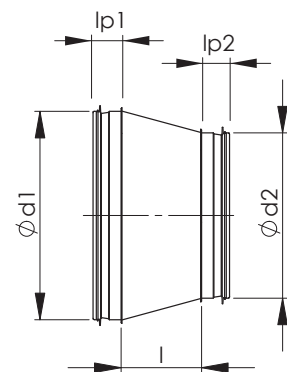
NFCV/NFCVM Muuntoliitin, keskeinen

Erikokoisten ilmanvaihtokanavien ja -osien liittämiseen tarkoitettu keskeinen muuntoliitin

NFCV - muuntoliitin, keskeinen (osa/osa)

NFCVM - muuntoliitin, keskeinen (kanava/osa)

Nimellismitta d1(D)/d2	l (mm)	l ₁ (mm)	l _{p1} (mm)	l _{p2} (mm)	Paino (kg)
250/100	230	60	43	34	0,6
250/125	200	60	43	32	0,8
250/160	160	60	43	32	0,8
250/200	105	60	43	32	0,7
315/125	290	60	43	32	1,2
315/160	255	60	43	32	0,8
315/200	190	60	43	32	1,2
315/250	130	60	43	43	1,1
400/160	365	60	50	32	2,5
400/200	310	60	50	32	2,4
400/250	245	60	50	43	2,3
400/315	160	60	50	43	2,0
500/200	450	75	51	32	3,8
500/250	385	75	51	43	3,6
500/315	290	75	51	43	2,4
500/400	185	75	51	50	2,8
630/250	400	75	51	43	4,4
630/315	400	75	51	43	4,6
630/400	355	75	51	50	4,8
630/500	250	75	51	51	3,3
800/400	500	115	75	50	7,5
800/500	460	115	75	51	7,5
800/630	280	115	75	51	5,6
1000/400	505	115	89	50	11,5
1000/500	505	115	89	51	11,8
1000/630	505	115	89	51	12,3
1000/800	325	115	89	75	10,7
1250/500	700	115	89	51	20,2
1250/630	395	115	89	51	21,2
1250/800	660	115	89	75	19,5
1250/1000	400	115	89	89	15,9



Tuotemerkintä

NFCV d1(D) / d2

Tuote _____

Halkaisija d1(D) _____

Halkaisija d2 _____

Esimerkki: **NFCV 315/250**
 NFCVM 250/160

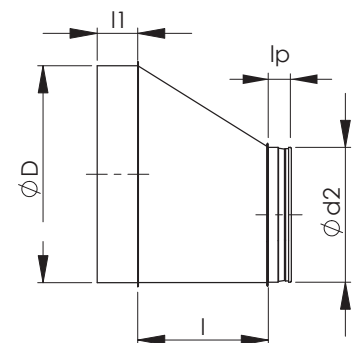
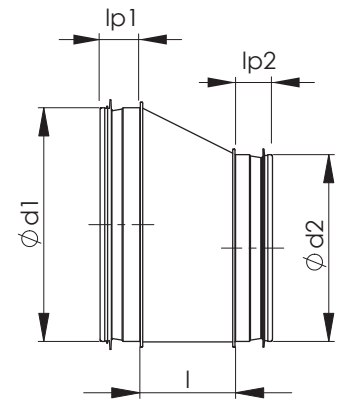
NFB/NFBM Muuntoliitin, epäkeskeinen

Erikokoisten ilmanvaihdonkanavien ja -osien liittämiseen tarkoitettu epäkeskeinen muuntoliitin.

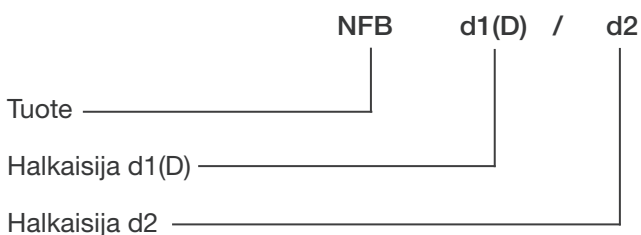
NFB - muuntoliitin, epäkeskeinen (osa/osa)

NFBM - muuntoliitin, epäkeskeinen (kanava/osa)

Nimellismitta d ₁ (D)/d ₂ (mm)	l (mm)	l ₁ (mm)	Paino (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



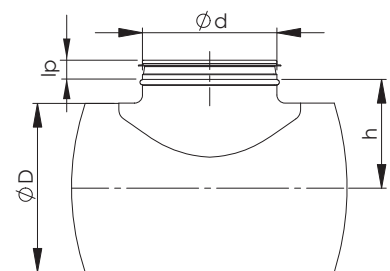
Tuotemerkintä



Esimerkki: **NFB 315/250**
 NFBM 250/160

NPS Lähtökaulus (prässätty)

Nimellismitta D/d (mm)	h (mm)	l _p (mm)	Paino (kg)
80/80	52	35	0,12
100/80	60	35	0,11
100/100	65	35	0,14
125/80	75	35	0,12
125/100	78	35	0,13
125/125	80	35	0,21
160/80	92	35	0,11
160/100	95	35	0,12
160/125	97	35	0,19
160/160	109	35	0,34
200/80	112	35	0,11
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



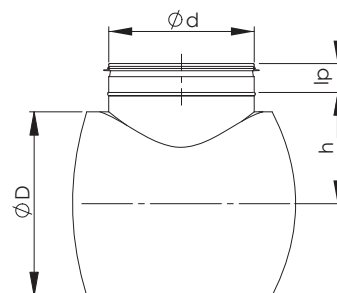
Tuotemerkintä

NPS D / d
 Tuote _____
 Halkaisija D _____
 Halkaisija d _____

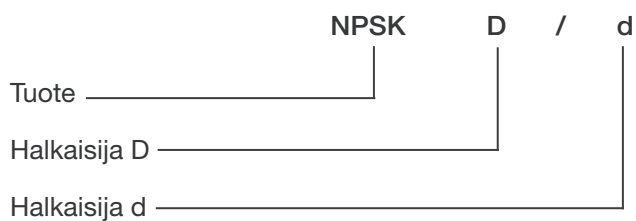
Esimerkki: NPS 315/250

NPSK Lähtökaulus, jyrkkä (lyhyt kaulus)

Nimellismitta D/d (mm)	h (mm)	l _p (mm)	Paino (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



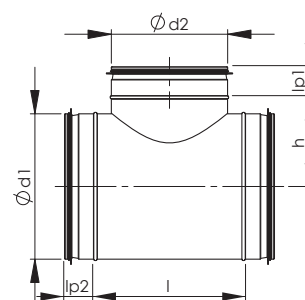
Tuotemerkintä



Esimerkki: NPSK 500/315

NTK T-yhde

Nimellismitta d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	l _{p1} (mm)	l _{p2} (mm)	h (mm)	Paino (kg)
80/80	170	35	35	52	0,4
100/80	176	35	30	60	0,5
100/100	182	35	30	65	0,5
125/80	168	35	30	75	0,5
125/100	168	35	30	98	0,5
125/125	196	35	30	98	0,7
160/80	200	35	30	85	0,7
160/100	168	35	30	115	0,7
160/125	212	35	30	115	0,8
160/160	236	35	30	115	1,0
200/100	174	35	30	135	0,7
200/125	212	35	30	135	0,9
200/160	309	35	30	135	1,1
200/200	306	35	30	135	1,3
250/100	172	35	50	160	1,0
250/125	198	35	50	160	1,2
250/160	302	35	50	160	1,3
250/200	320	35	50	160	1,7
250/250	350	35	50	160	2,1
315/100	204	35	50	193	1,2
315/125	219	35	50	193	1,4
315/160	261	35	50	193	1,7
315/200	320	35	50	193	2,1
315/250	398	35	50	193	2,8
315/315	408	35	50	193	3,0
400/100	172	35	50	235	2,1
400/125	254	35	50	235	2,3
400/160	271	35	50	235	2,7
400/200	314	35	50	235	3,3
400/250	350	35	50	235	3,7
400/315	454	35	50	235	4,4
500/100	212	35	61	285	2,8
500/125	232	35	61	285	3,1
500/160	297	35	61	285	3,5
500/200	362	35	61	285	4,3
500/250	367	35	61	285	4,8
500/315	462	35	61	285	5,8
630/100	223	35	61	350	3,7
630/125	237	35	61	350	4,0
630/160	322	35	61	350	4,4
630/200	366	35	61	350	5,3
630/250	442	35	61	350	6,0
630/315	473	35	61	350	7,0
800/250	405	35	96	461	8,3
800/315	450	35	96	439	9,6



Tuotemerkintä

NTK d1 / d2

Tuote _____

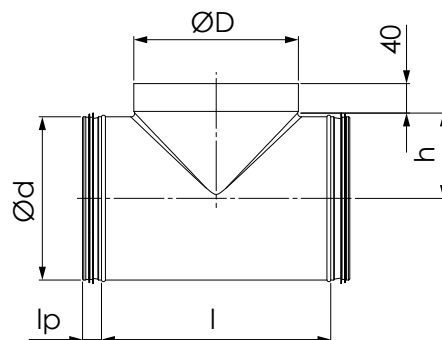
Halkaisija d1 _____

Halkaisija d2 _____

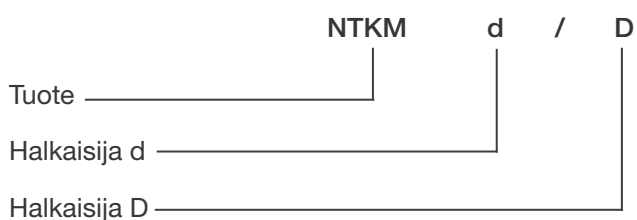
Esimerkki: NTK 500/250

NTKM T-yhde

Nimellismitta d-D (mm)	l (mm)	h (mm)	l _p (mm)	Paino (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



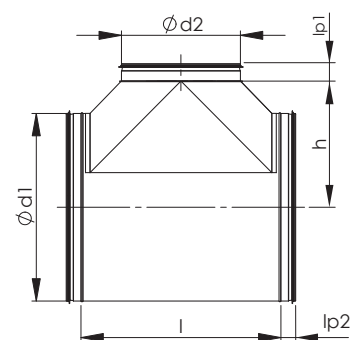
Tuotemerkintä



Esimerkki: NTKM 500/250

NTKV T-yhde

Nimellismitta d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	h (mm)	l _{p1} (mm)	l _{p2} (mm)	Paino (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 _____

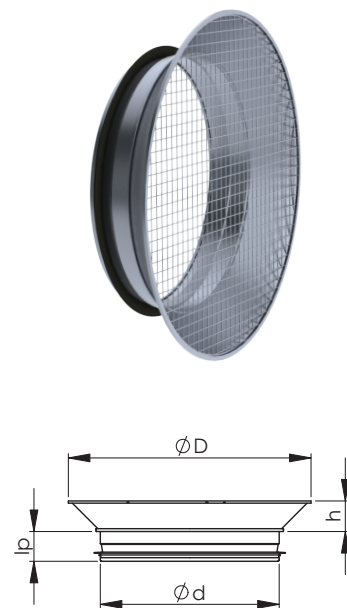
Halkaisija d2 _____

Esimerkki: NTKV 500/400

NK Imukartio suojaverkolla

Imukartio suojaverkolla tulo- ja poistoilmakanavalle.

Nimellismitta d (mm)	l_p (mm)	h (mm)	D (mm)	Paino (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

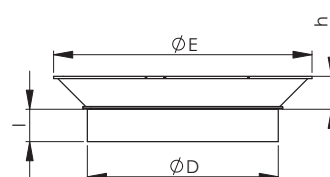
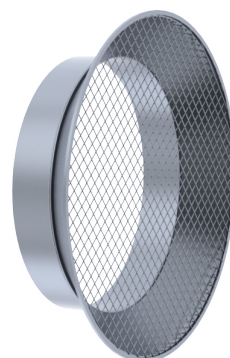
Tuote _____ NK _____ d _____
Halkaisija d _____

Esimerkki: NK 315

NKM Imukartio suojaverkolla

Imukartio suojaverkolla tulo- ja poistoilmakanavalle.

Nimellismitta D (mm)	l (mm)	h (mm)	E (mm)	Paino (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

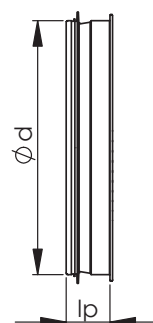
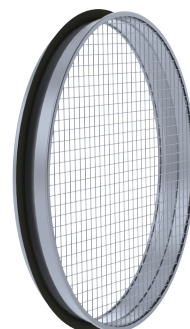
NKM
D
 Tuote _____
 Halkaisija D _____

Esimerkki: NKM 315

NG Imupää suojaverkolla

Imupää suojaverkolla tulo- ja poistoilmakanavalle.

Nimellismitta d (mm)	l _p (mm)	Paino (kg)
80	42	0,09
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

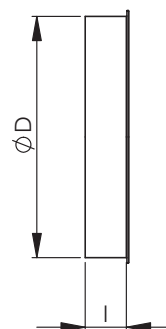
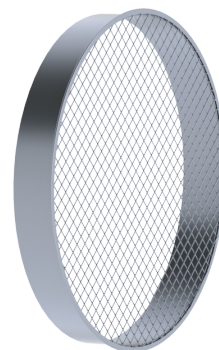
Tuote _____ NG _____ d _____
Halkaisija d _____

Esimerkki: NG 315

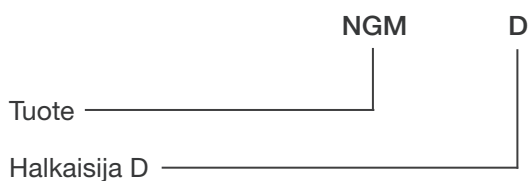
NGM Imupää suojaverkolla

Imupää suojaverkolla tulo- ja poistoilmakanavalle.

Nimellismitta D (mm)	l (mm)	Paino (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

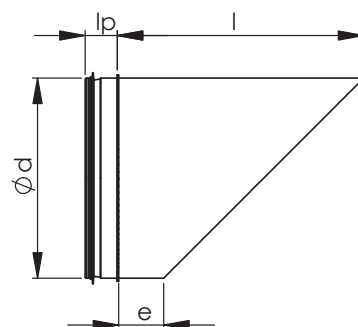
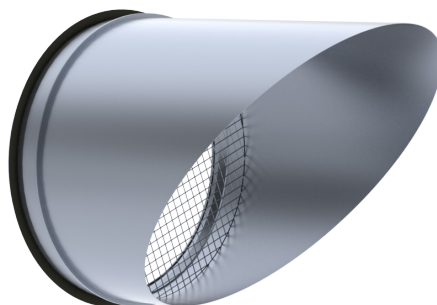


Esimerkki: NGM 315

NP Viisto imupää

Viisto imupää tulo- ja poistoilmakanavalle.

Nimellismitta d (mm)	l_p (mm)	l (mm)	e (mm)	Paino (kg)
100	34	140	40	0,26
125	32	165	40	0,48
160	32	200	40	0,71
200	32	240	40	1,03
250	43	300	50	1,6
315	43	365	50	2,4
400	50	450	50	3,7
500	51	560	60	5,6
630	51	690	60	8,5
800	75	870	70	14
1000	89	1070	70	18
1250	89	1320	70	26



Tuotemerkintä

Tuote _____ NP _____ d _____

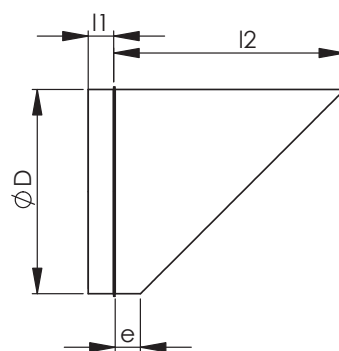
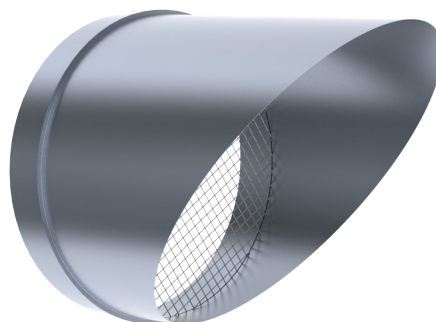
Halkaisija d _____

Esimerkki: NP 315

NPM Viisto imupää

Viisto imupää tulo- ja poistoilmakanavalle.

Nimellismitta D (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	e (mm)	Paino (kg)
100	39	140	40	0,35
125	39	165	40	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

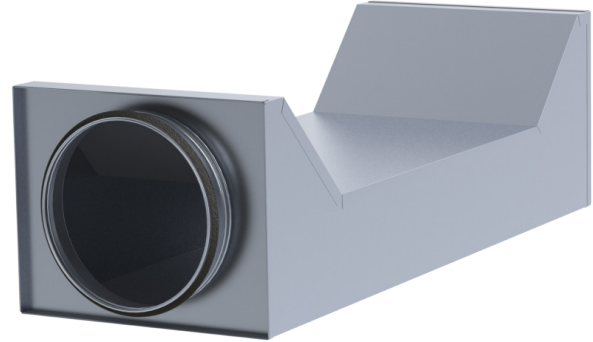
Tuote _____ NPM _____ D _____
 Halkaisija D _____

Esimerkki: NPM 315

NTL Ristiinmenokappale

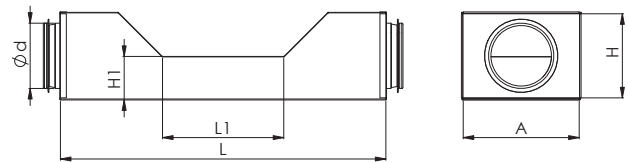
Ristiinmenokappale kanavien risteämiseen ahtaissa tiloissa ja matalissa alaslaskuissa.

Mahdollistaa kanavien risteuksen samassa tasossa.



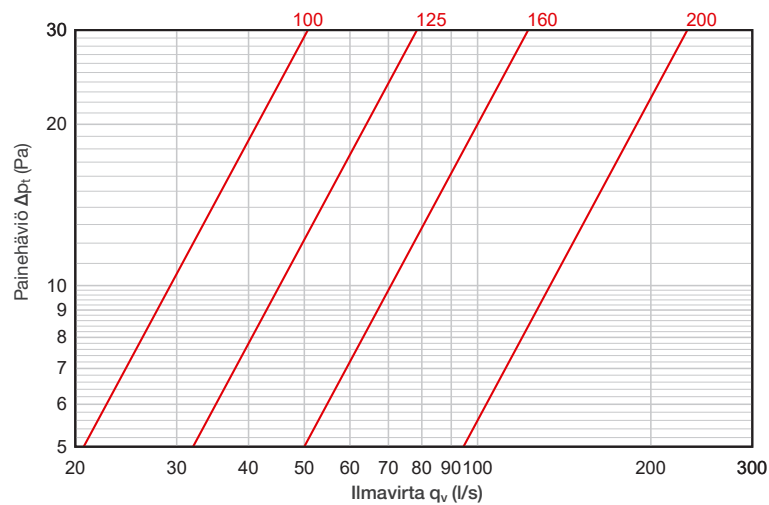
Mitat ja materiaali

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

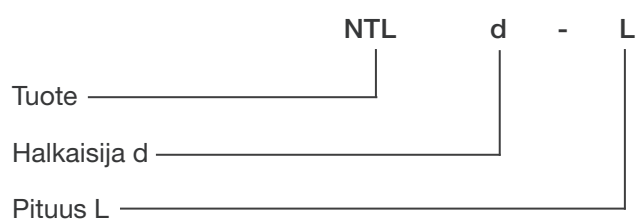


Nimellismitta, Ød (mm)	L (mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L1 (mm)	Paino (kg)
100	500	180	130	60	185	2,1
100	690	180	130	60	370	2,6
125	500	180	160	80	185	2,4
125	690	180	160	80	370	2,8
125	800	180	160	80	485	3,6
160	600	300	170	85	305	3,9
160	800	300	170	85	485	5,0
160	900	300	170	85	605	5,0
200	500	300	240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

Painehäviö



Tuotemerkintä



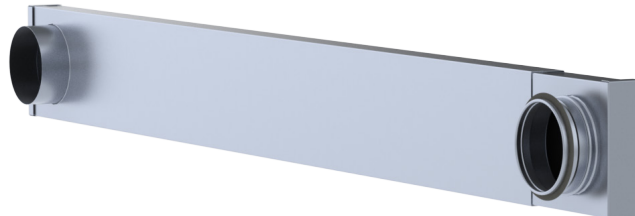
Esimerkki: NTL 125-500

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.



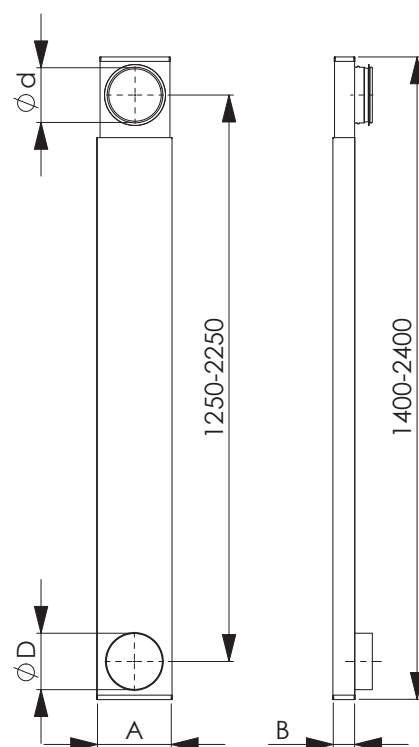
Mitat ja rakenne

Saunakanavan koot ovat Ø100 ja 125 mm.

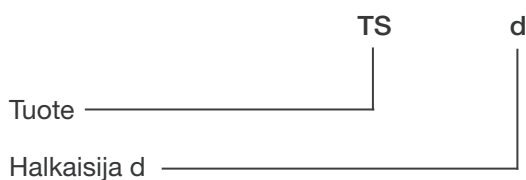
Pituus on 1400-2400 mm.

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

Nimellismitta d (mm)	A (mm)	B (mm)	Paino (kg)
100	140	40	0,35
125	170	40	0,45



Tuotemerkintä



Esimerkki: TS 100



ETS NORD Finland

Address: Pakkasraitti 4
04360 Tuusula
Finland

Phone: +358 0401 842 842
info@etsnord.fi
www.etsnord.fi



*Let's move the air **together!***