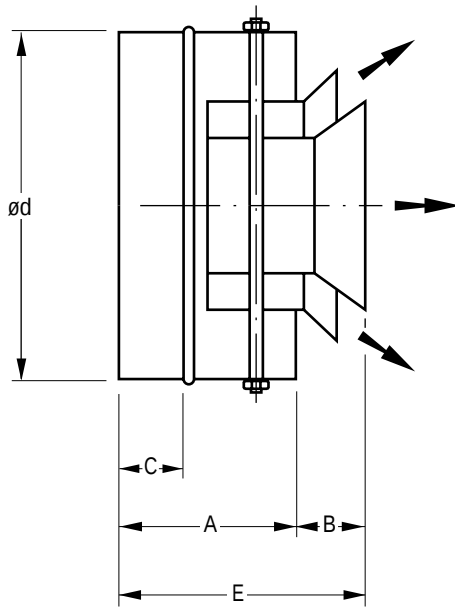




Korkeiden tilojen hajotin

KHD soveltuu käytettäväksi korkeiden ja suurten tilojen kuten teollisuus-, urheilu- ja varastohallien ilmanjakolaitteena. Hajotinta valmistetaan viittä eri kokoa (200-500). KHD voidaan asentaa kattoon, seinään tai vapaaseen tilaan. Kääntämällä sisäkartio saadaan kapea tai leveä heittokuvio. KHD on valmistettu teräslevystä ja polttomaalattu valkoiseksi.

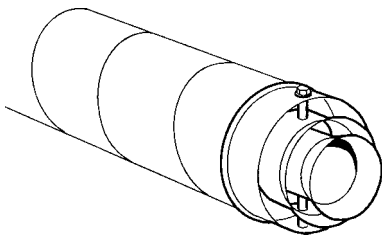
MITTA- JA PAINOTIEDOT



Koko	Ød	A	B	C	E	Paino,kg
200	199	100	45	25	145	1,1
250	249	120	55	30	175	1,4
315	314	120	70	30	190	2,0
400	399	140	95	30	235	2,9
500	499	245	115	40	360	6,6

ASENNUS

Hajottimet kiinnitetään liitäntäkaulusesta niiteillä kanavaan.



ILMAVIRRAN MITTAUS JA SÄÄTÖ

Ilmavirran mittaus ja säätö voidaan suorittaa esim. mittaus- ja säätölaitteesta IRIS, jonka etäisyys hajottajasta on $\geq 5D$ tai tasauslaatikosta DTTZ 1:1 (koot 200, 250 ja 315).

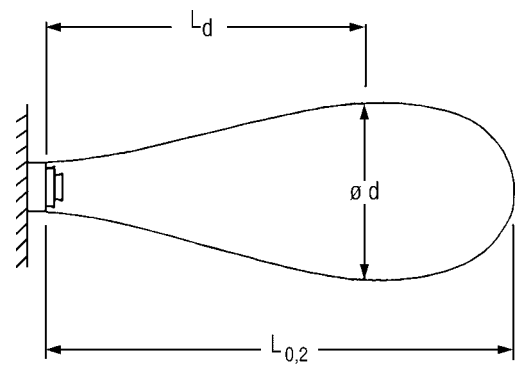
HEITTOKUVIO

Heittopituudet on mitattu isoteremisellä ilmalla vapaassa tilassa. Heittopituudet loppunopeuksilla 0,3 m/s ja 0,4 m/s:

$$L_{0,3} \approx 0,67 \times L_{0,2}$$

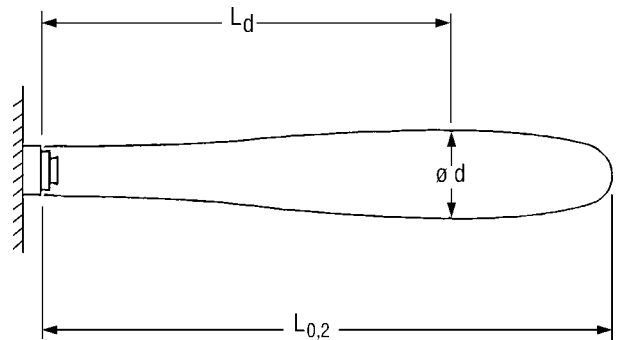
$$L_{0,4} \approx 0,50 \times L_{0,2}$$

Suihkun maksimi poikkeama perussuunnasta on $\pm 20^\circ\text{C}$ kapealla heittokuviolla ja $\pm 15^\circ\text{C}$ leveällä heittokuviolla. Jos rinnakkain sijoitettujen hajottimien väli on pienempi kuin suihkun halkaisija d , voidaan heittopituuden pidentymiskerroin arvioida väliltä 1...1,4.



$$d \approx 0,4 \times L_{0,2}$$

$$L_d \approx 0,7 \times L_{0,2}$$

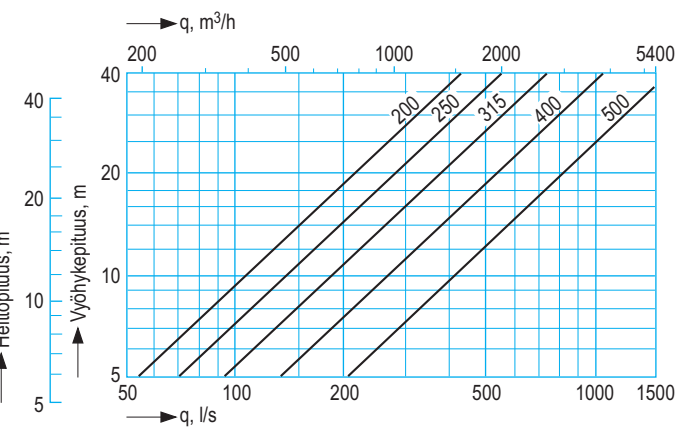


$$d \approx 0,14 \times L_{0,2}$$

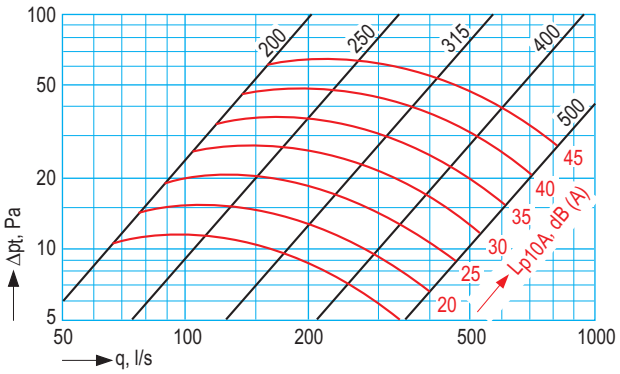
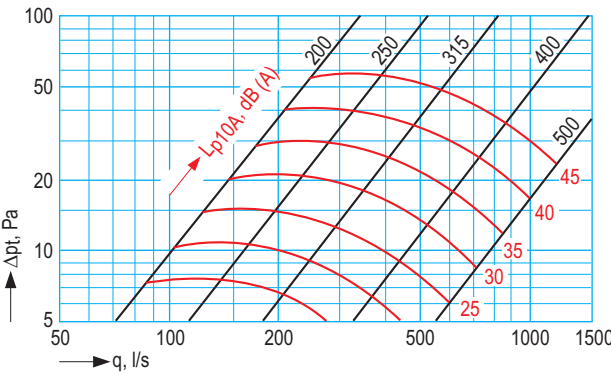
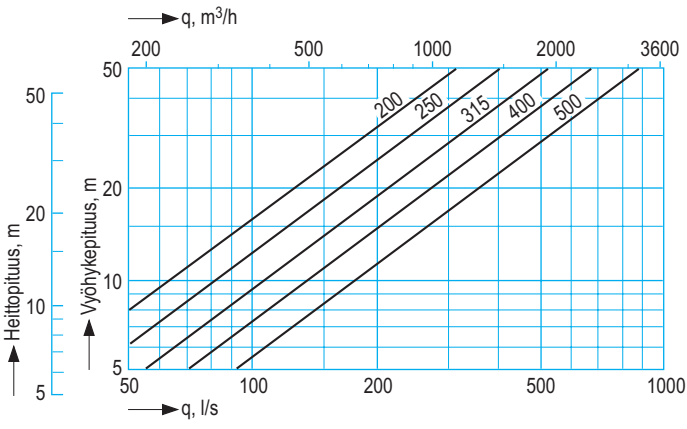
$$L_d \approx 0,7 \times L_{0,2}$$

ILMAVIRTA, HEITTOPITUUS, VYÖHYKEPITUUS, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

Leveä heittokuvio



Kapea heittokuvio



ÄÄNEN TEHOTASO L_w

Leveä heittokuvio

Koko	Äänitason korjauskerroin K_{okt} , dB						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000Hz
200	3	2	-1	0	-3	-12	-29
250	1	2	-1	1	-4	-12	-26
315	3	1	-1	2	-6	-15	-28
400	7	1	1	1	-8	-17	-29
500	12	2	3	-2	-10	-17	-31
Toler.±	3	2	2	2	2	2	3

Kapea heittokuvio

Koko	Äänitason korjauskerroin K_{okt} , dB						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000Hz
200	2	-1	-2	1	-3	-17	-32
250	0	-1	-3	2	-5	-19	-32
315	2	-1	-2	3	-10	-20	-31
400	4	-1	2	2	-10	-18	-32
500	8	-1	3	1	-13	-22	-34
Toler.±	3	2	2	2	2	2	3

Äänen tehotasot oktaavikaistoittain saadaan lisäämällä äänen kokonaispainetasoon L_{p10A} , dB(A), taulukossa esitetyt oktaavikaistojen korjaukset K_{okt} seuraavan kaavan mukaan:

$$L_{w_{okt}} = L_{p10A} + K_{okt}$$

Korjaus K_{okt} on keskiarvo KHD:n käyttöalueella.

ÄÄNENVAIMENNUS ΔL

Koko	Äänenvaimennus ΔL , dB						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000Hz
200	12	7	3	1	-	-	-
250	10	6	2	-	-	-	-
315	9	4	2	-	-	-	-
400	7	3	1	-	-	-	-
500	6	2	-	-	-	-	-
Toler.±	3	2	2	2	2	2	3

TILAUSESIMERKKI

Ilmanhajotin KHD-aaa

Koko (mm) _____

200, 250, 315, 400, 500

KÄYTETYT MERKINNÄT

q	ilmavirta	l/s
Δp_t	kokonaispainehäviö	Pa
L_{p10A}	äänepainetaso 10 m ² sab huonevaimennuksella (=4 dB)	dB(A)
$L_{0,2}$	loppunopeutta 0,2 m/s vastaava heittopituus	m
L_w	äänen tehotaso	dB
ΔL	äänenvaimennus	dB
K_{okt}	korjaus	dB



ABB Fläkt Oy
Divisioona Lapinleimu
PL 6
37801 TOIJALA
Puh. 010 22 3001
Fax. 010 22 37715

Myynti
02621 ESPOO
PL 5
Puh. 010 22 2062
Faksi 010 22 28160

90400 OULU
Tyrnäväntie 14
Puh. 010 22 52113
Faksi 010 22 52110

78210 VARKAUS
Käsityökatu 38
Puh. 010 22 52104
Faksi 010 22 52100

37801 TOIJALA
PL 6
Puh. 010 22 3001
Faksi 010 22 37715

33700 TAMPERE
Pyhäojankulma 3 A
Puh. 010 22 52450
Faksi 010 22 52120

65101 VAASA
PL 607
Puh. 010 22 44848
Faksi 010 22 44845

20520 TURKU
Kalevantie 39
Puh. 010 22 3000
Faksi 010 22 33474