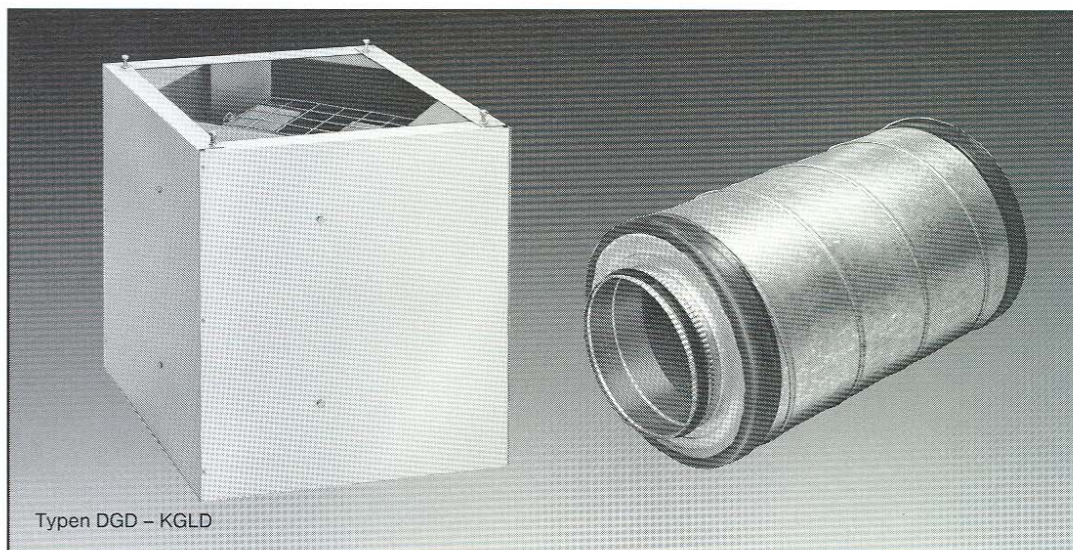


# Geluiddempers typen DGD en KGLD



## Toepassing

De Itho geluiddempers zijn speciaal ontwikkeld voor toepassing in combinatie met de Itho radiale dakventilatoren. Hierbij zijn de geluiddempers en ventilatoren zodanig op elkaar afgestemd dat in relatie tot de hoogte c.q. de lengte en de luchtweerstand een optimale combinatie is ontstaan van een zeer gunstige demping bij een maximale luchtdoorlaat.

## Omschrijving

De geluiddempers worden geleverd in 2 uitvoeringen t.w.

- type DGD voor toepassing op de dakopstanden type DMP
- type KGLD voor toepassing in combinatie met de dakopstanden type VDMP

De geluiddempers type DGD zijn opgebouwd uit een sendzimir plaatstalen omkasting waarin geluiddempende coulissen zijn aangebracht. Deze coulissen bestaan uit een verzinkt stalen draadwerk waarin het geluidabsorberend materiaal is opgehangen. Dit materiaal is onbrandbaar, reukloos en ongevoelig voor vocht.

De kanaalgeluiddempers type KGLD zijn opgebouwd uit een gegalvaniseerde spiraalgefelste buitenmantel en een geperforeerde binnenmantel waartussen geluiddempend materiaal is aangebracht. De beide uiteinden van de geluiddemper zijn voorzien van een aansluitstuk met een rubberen afdichtingsring. De toelaatbare luchtsnelheid in de geluiddempers mag max. ca. 5 m/s bedragen.

## Montage

### • Geluiddempers type DGD

De bevestiging van de geluiddemper op de dakopstand type DMP gebeurt d.m.v. houtdraadbouten, welke horizontaal in de dakopstand worden gedraaid. Hiertoe zijn in de onderzijde van de geluiddemper type DGD 1 vier gaten van 7 mm diam. en in de beide andere modellen zes gaten van 8,5 mm diam. aangebracht.

Voor de bevestiging van de dakventilator op de geluid-

demper is deze aan de bovenzijde voorzien van een 4-tal blindklinkmoeren met M 8 draad.

De plaats van de blindklinkmoeren correspondeert met de bevestigingsgaten in de voet van de ventilator.

Bij de geluiddempers worden 4 blindklinkmoeren met M 8 draad meegeleverd. Zowel tussen de dakventilator en de geluiddemper als tussen de geluiddemper en de dakopstand dient afdichtingsmateriaal (bijv. compriband) aangebracht te worden.

### • Kanaalgeluiddempers type KGLD

De kanaalgeluiddemper wordt op het kanaal aangebracht. Daarbij is het niet direct noodzakelijk dat de sparing rondom het kanaal luchtdicht wordt afgewerkt daar er al een afdichting tussen kanaalgeluiddemper en kanaal plaatsvindt. Hierna wordt over de kanaalgeluiddemper de dakopstand type VDMP geplaatst en vervolgens de flensplaat en de dakventilator. Het verdient aanbeveling hiertussen afdichtingsmateriaal (bijv. compriband) aan te brengen om luchtlekken te voorkomen.

## Dempingsvermogen

De demping van verschillende geluiddempers in dB is in de onderstaande tabellen vermeld:

Type	Octaafband in Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DGD 1	0	10	11,5	13,5	19,5	22,5	26
DGD 2	0	5	10	10	19	18	18
DGD 3	1	6	9	15	17	15	16
KGLD 150-500	4	5	16	25	35	24	18
KGLD 160-500	4	5	16	25	35	24	19
KGLD 180-500	3	5	14	23	29	22	17
KGLD 200-500	3	6	13	21	23	16	15
KGLD 224-500	2	5	12	21	20	15	16
KGLD 250-500	2	4	12	22	19	14	17
KGLD 280-500	1	3	11	19	13	10	16
KGLD 315-500	1	3	11	19	13	10	14
KGLD 355-500	0	1	8	10	8	5	9



# Geluidempers typen DGD en KGLD

Deze waarden zijn verkregen d.m.v. de inbreng-verlies-methode.

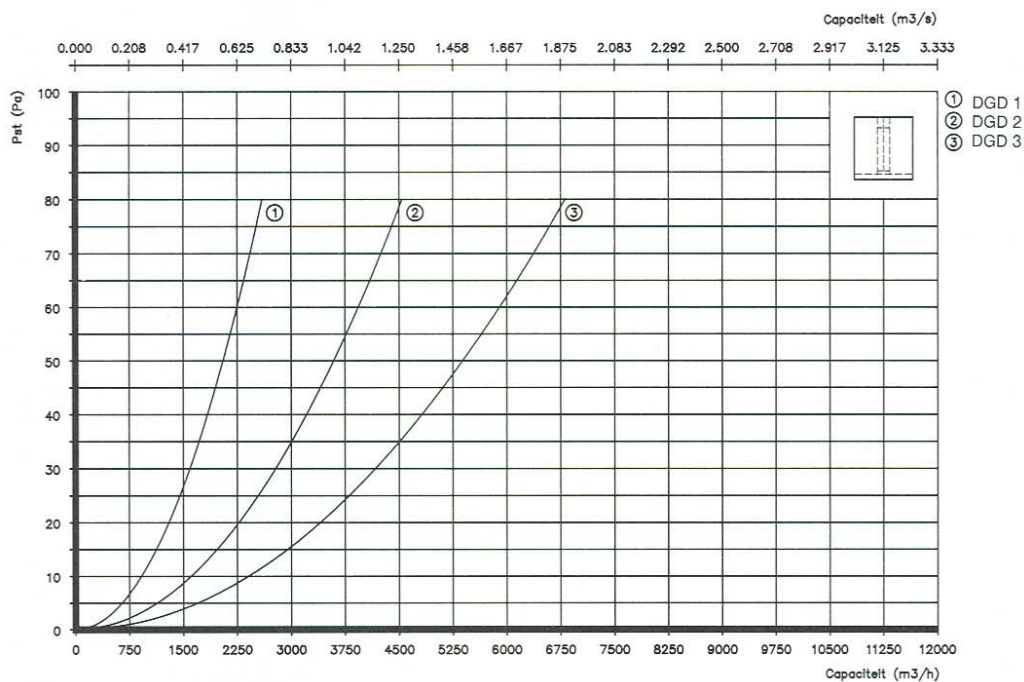
Het inbrengverlies wordt bepaald door de geluidsenergie die een ventilator-geluidemper combinatie afgeeft in een kanaal, te vergelijken met de geluidsenergie in hetzelfde kanaal van de ventilator alleen.

De metingen zijn verricht bij de maximale luchtcapaciteit die de geluidempers kunnen verwerken, hetgeen betekent dat de vermelde waarden minimale dempingswaarden zijn.

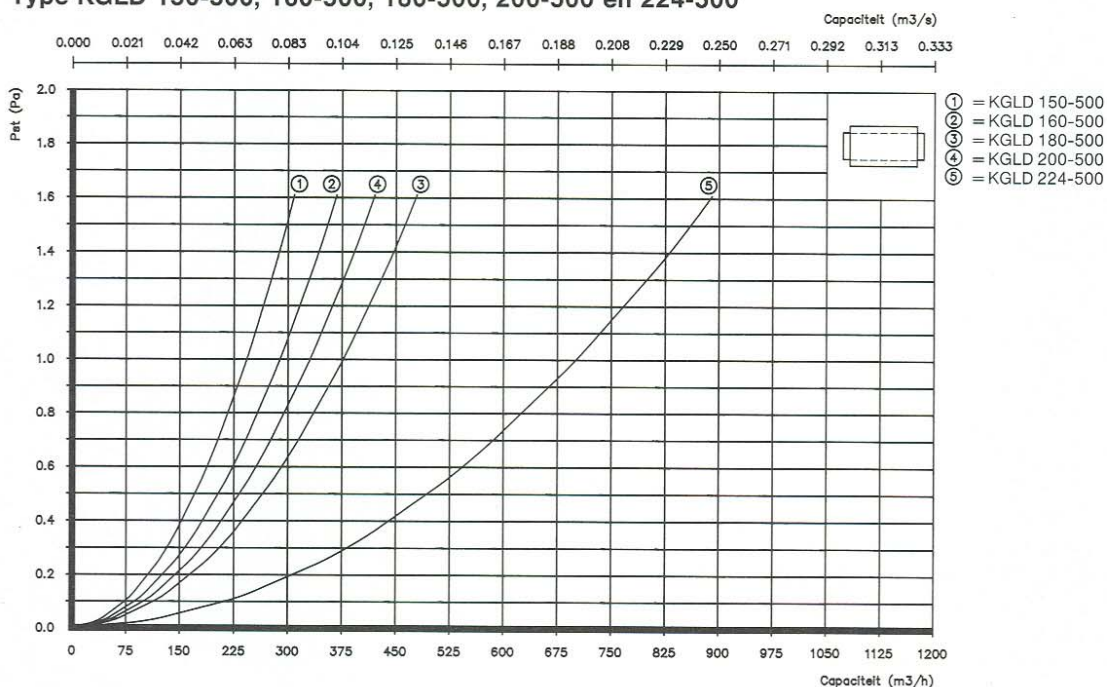
## Luchtweerstand

De luchtweerstand in Pa als functie van de doorstromende luchthoeveelheid in m<sup>3</sup>/h zijn in de onderstaande grafieken weergegeven.

### Type DGD 1, 2 en 3

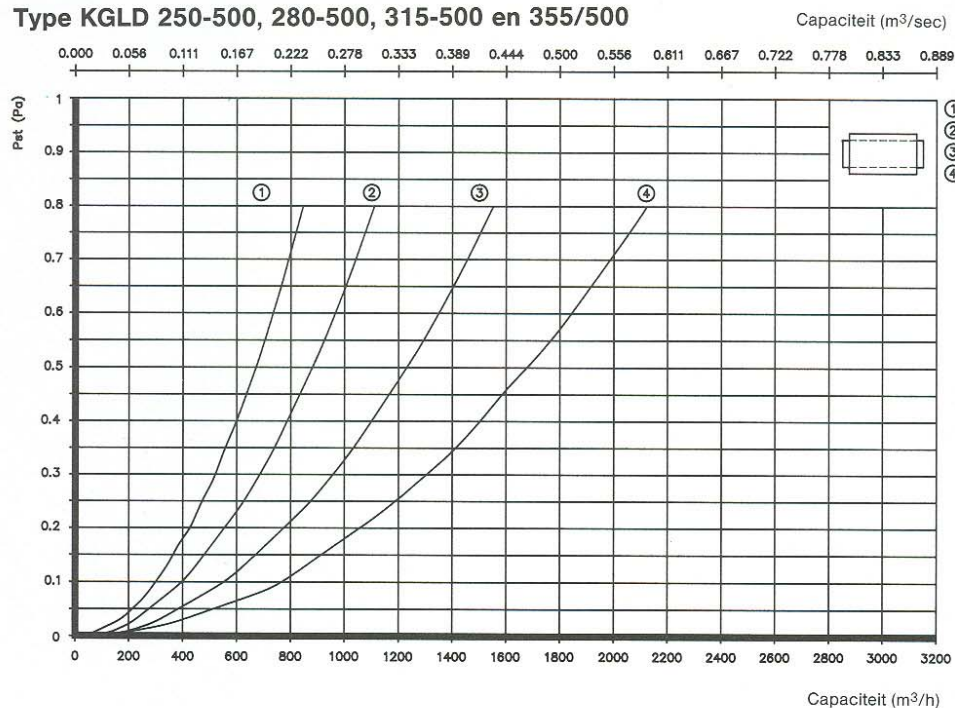


### Type KGLD 150-500, 160-500, 180-500, 200-500 en 224-500



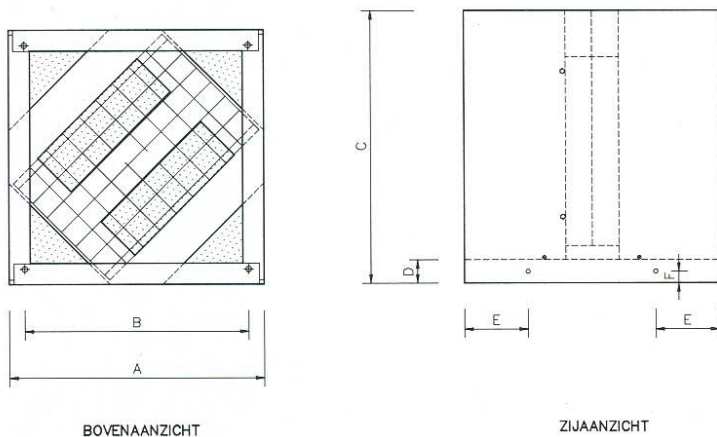
# Geluidempers typen DGD en KGLD

## Type KGLD 250-500, 280-500, 315-500 en 355/500



## Maatschetsen

(maten in mm)

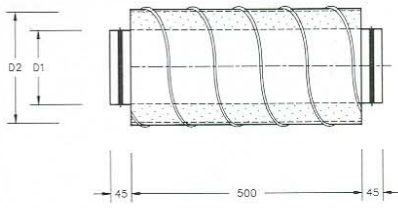


Type	A	B	C	D	E	F	Geschikt voor	
							ventilator met	dakopstand type
DGD 1	446	380	580	50	223*	25	voetgrootte I	DMP 430
DGD 2	542	476	580	50	135	25	voetgrootte II	DMP 526
DGD 3	676	610	580	50	196	25	voetgrootte III	DMP 660

\* Bij de DGD 1 is één gat per zijde aangebracht.

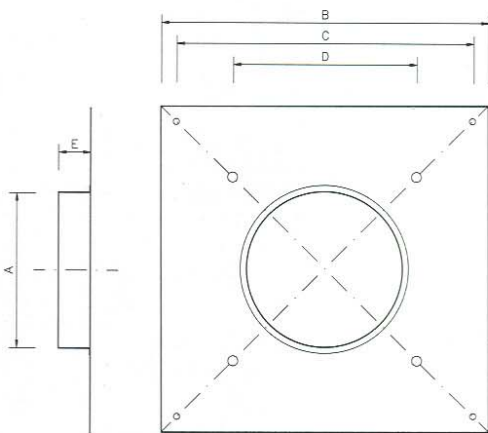


# Geluiddempers typen DGD en KGLD



## Geluiddempers type KGLD

Type	D1	D2	Geschikt voor		
			ventilator met	dakopstand type	flensplaat type
150-500 KGLD	150	250	voetgrootte I	VDMP 430	FLP 150-430
160-500 KGLD	160	250	voetgrootte I	VDMP 430	FLP 160-430
180-500 KGLD	180	280	voetgrootte I	VDMP 430	FLP 180-430
200-500 KGLD	200	300	voetgrootte I	VDMP 430	FLP 200-430
224-500 KGLD	224	315	voetgrootte I	VDMP 430	FLP 224-430
250-500 KGLD	250	355	voetgrootte I	VDMP 430	FLP 250-430
250-500 KGLD	250	355	voetgrootte II	VDMP 526	FLP 250-526
280-500 KGLD	280	400	voetgrootte II	VDMP 526	FLP 280-526
315-500 KGLD	315	400	voetgrootte II	VDMP 526	FLP 315-526
355-500 KGLD	355	450	voetgrootte II	VDMP 526	FLP 355-526



## Flensplaten type FLP

Type	A	B	C	D	E
FLP 150-430	Ø150	430	380	220	50
FLP 160-430	Ø160	430	380	220	50
FLP 180-430	Ø180	430	380	220	50
FLP 200-430	Ø200	430	380	220	50
FLP 224-430	Ø224	430	380	220	50
FLP 250-430	Ø250	430	380	220	50
FLP 250-526	Ø250	526	475	295	50
FLP 280-526	Ø280	526	475	295	50
FLP 315-526	Ø315	526	475	295	50
FLP 355-526	Ø355	526	475	295 <td 50	

## Montagevoorbeelden

