

## DEC FLEXIBLE HOSES AND THEIR ACOUSTIC PROPERTIES

**DEC International®** Semi-flexibla ljuddämpare är lösningen på de akustiska problemen vid luftbehandling och mekaniska ventilationssystem.

Följande typer och diametrar har uppmätts i **PEUTZ BVs** akustiska laboratorium:

### Typ AKUDEEC 25

L=500 mm :Ø 80, 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315 mm  
L=1000 mm :Ø 80, 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315 mm

### Typ AKUDEEC 50

L=1000 mm :Ø 80, 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315 mm

*Ljuddämpnings- och väggreduceringsnivåerna har uppmätts för typerna och diametrarna för ovannämnda längder.*

*Mätningarna utfördes enligt Norm:*

**ISO 7235: 2003** "Akustik - Laboratiormättningsprocedurer för kanaldämpare och luftenheter - Insättningsstab, flödesbuller och total tryckförlust".

*Normen ISO 7235 är godkänd som europeisk norm **EN-ISO 7235: 2003** i alla EG-länder*

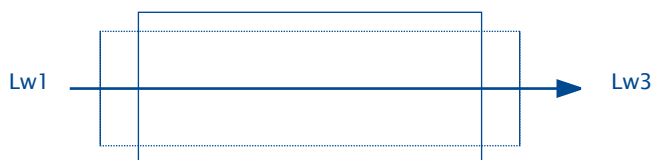
Kopior av de ursprungliga testresultaten är tillgängliga för inspektion på begäran. Kopior av resultaten förblir egendom till

**Dutch Environment Corporation® B.V.**

och får inte kopieras eller göras tillgänglig för andra för inspektion utan tillstånd.

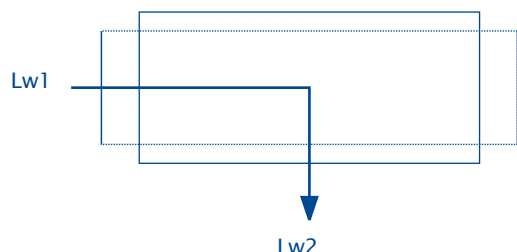
Följande förklaringar hänvisar till bifogad grafik:

### Ljuddämpning



Dämpning är skillnaden mellan den akustiska kapaciteten **Lw1** i provkanalen framför kanalen och den akustiska kapaciteten **Lw3** i provkanalen efter kanaliseringen (medeltal över tre mätpunkter).

### Väggreducering



Väggreducering är skillnaden mellan akustikkapaciteten **Lw1** i provkanalen framför kanalen (medeltal över tre mätpunkter) och den utstrålade akustiska kapaciteten **Lw2** i det efterklara rummet (i genomsnitt över hela utrymmet med hjälp av en roterande mikrofon).

### AKUDEEC™ Ljuddämpare

**AKUDEEC** ljuddämpare från **DEC International®** har perforerad och korrugerad aluminium-innerrör, omgiven av 25mm (**AKUDEEC 50mm**) isolering och försedd med en aluminiumskiktad ytterjacka förstärkt med glasfiber. Kanalen är standard utrustad med metallkopplingar i båda ändar för att passa till ett styvt kanalsystem eller direktkoppling till luftdon

### Dutch Environment Corporation® BV DEC International®

Ir. Hanlostraat 18-22 - P.O.Box 35

NL-7500 AA Enschede

Tel.: +31(0)53 4302675

Fax: +31(0)53 4302685

www.decinternational.com

decinternational@decinternational.com

Data extraherad från:

Reportnumber : A1672-1

Date : 08-2007

### PEUTZ BV

Lindelaan 41, Molenhoek,

P.O.Box 66, 6585 ZH, Mook

Tel.: +31(0)24 3570707

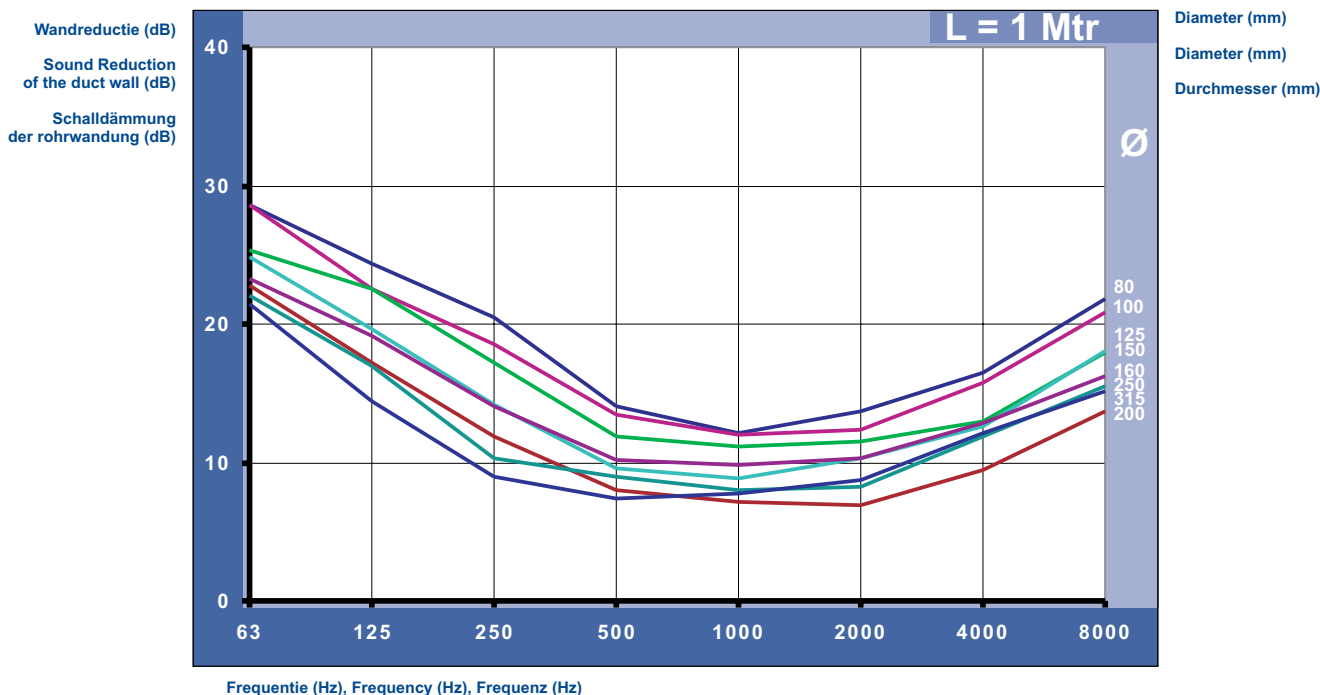
Fax: +31(0)24 3585150

Info@mook.peutz.nl

www.peutz.nl

peutz.london@tiscali.co.uk

# AKUDEC25



	D= 80		D=100		D= 125		D= 150		D= 160		D=200		D= 250		D= 315	
	1/3 oct.	1/1 oct.	1/3 oct.	1/1 oct.	1/3 oct.	1/1 oct.	1/3 oct.	1/1 oct.	1/3 oct.	1/1 oct.	1/3 oct.	1/1 oct.	1/3 oct.	1/1 oct.	1/3 oct.	1/1 oct.
50 Hz	33.3		32.3		30.1		27.1		25.4		23.7		24.8		24.8	
63 Hz	29.1	28.6	28.9	28.6	28.3	25.3	28.9	24.8	25.6	23.3	23.5	22.8	23.9	22.1	21.5	21.4
80 Hz	26.1		26.5		21.9		21.9		20.8		21.5		19.6		19.5	
100 Hz	24.4		22.4		23.7		21.4		21.0		18.8		19.2		17.6	
125 Hz	25.1	24.4	23.7	22.6	23.0	22.5	19.5	19.6	19.2	19.2	17.4	17.2	17.1	17.0	14.3	14.4
160 Hz	23.8		21.9		21.2		18.3		18.0		15.9		15.5		12.6	
200 Hz	22.5		20.5		20.1		16.8		17.1		13.7		13.4		10.4	
250 Hz	20.6	20.5	18.2	18.6	17.1	17.2	13.9	14.2	13.9	14.1	11.7	11.9	9.4	10.3	8.4	9.0
315 Hz	19.1		17.5		15.6		12.8		12.4		10.9		9.3		8.6	
400 Hz	16.3		15.9		13.8		10.9		10.9		8.9		9.2		7.1	
500 Hz	14.4	14.1	13.9	13.5	11.5	11.9	9.5	9.6	10.3	10.2	8.0	8.0	9.5	9.0	7.8	7.4
630 Hz	12.4		11.7		11.0		8.6		9.4		7.3		8.3		7.2	
800 Hz	12.1		12.0		10.3		8.2		9.0		6.5		7.5		7.4	
1000 Hz	12.2	12.1	11.8	12.0	11.5	11.2	8.9	8.9	9.7	9.8	8.0	7.2	8.6	8.0	8.2	7.7
1250 Hz	12.1		12.1		12.0		9.7		11.0		7.1		8.0		7.6	
1600 Hz	13.6		12.0		12.8		10.5		11.9		7.6		8.3		8.9	
2000 Hz	13.7	13.7	12.3	12.4	11.4	11.5	10.2	10.3	9.2	10.3	6.7	6.9	8.0	8.3	8.1	8.7
2500 Hz	13.8		13.0		10.5		10.3		10.1		6.6		8.5		9.1	
3150 Hz	14.6		14.2		12.0		10.9		11.5		7.8		10.4		11.0	
4000 Hz	16.8	16.5	16.2	15.8	12.8	13.0	12.5	12.6	12.5	12.9	9.6	9.5	11.9	11.9	11.9	12.1
5000 Hz	19.2		17.9		14.7		15.5		15.5		11.9		14.4		14.0	
6300 Hz	20.9		19.3		16.5		16.7		15.7		12.4		14.6		14.1	
8000 Hz	21.6	21.8	21.3	20.8	18.3	18.0	18.5	18.1	17.1	16.3	14.7	13.7	16.5	15.5	16.2	15.2
10000 Hz	23.3		22.3		19.8		19.6		16.3		14.4		15.6		15.6	
Dt	13dB		13dB		12dB		10dB		10dB		7dB		9dB		8dB	

Dt = Gemiddelde Wandreductie (dB)

Dt = Average Sound Reduction of the duct wall (dB)

Dt = Mittleres Schalldämmung der rohrwandung (dB)