

Inno



Verdens blødeste spjæld

Inno fremstilles af en special skumplast med gode lyddæmpende egenskaber. Tryk og luftmængde reguleres enkelt ved at variere antallet af åbne huller i spjældet. Det unikke materiale og spjældets udformning giver lavt lydniveau også ved store trykfald. Inno er utroligt let at montere, hvilket gør at spjældet med fordel kan anvendes ved eksisterende installationer.

VentiTM
- din partner



SÅDAN FUNGERER INNO

Inno er et spjæld til cirkulære kanaler. Det består af elastisk skumplast med gode lydæmpende egenskaber. Spjældet har et antal ovale udstandsninger forsynet med udtrækningsbare "propper".

Trykfald og dermed luftmængde reguleres med antal åbne huller. Det specielle materiale og hulformen giver et lav lydniveau også ved større trykfald.

Inno har måleudtag for enkelt og hurtig indregulering.

INNO ER OGSÅ EN LYDDÆMPER

Den formstabile skumplast har en åben cellestruktur og høj vægtfylde, hvilket giver gode lydtekniske egenskaber. Spjældet fungerer derfor også som en enkel lydæmper. Ved at placere flere Inno efter hinanden i kanalen forbedres lydæmpningen yderligere. Lydproblemer, som f.eks. overhøring imellem rum kan løses med Inno.

VERDENS ENKLESTE MONTAGE

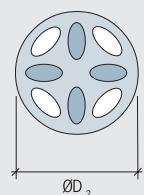
Spjældet er utrolig enkelt at montere, hvilket gør det vel - egnet ved efterregulering på eksisterende anlæg. Inno indsættes let i kanalen fra rumsiden. Uden brug af værktøj. Det fleksible spjæld slutter tæt mod kanalvæggen og holder sig fast ved friktionen. Inno rengøres let med støvsuger.

LYDABSORBERENDE MATERIALE

Inno er fremstillet af fleksibelt PU - skum med densitet på 130 kg/m³. Materialet er brandhæmmende i henhold til FMVSS-302, svarende til kravene indenfor f.eks. bilindustrien.

MONTAGE

Det er vigtigt at følge tabellens mål for at oplyste tekniske data kan opnås.

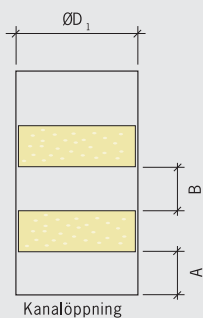


Luftvej	A (mm)	B (mm)
IND	50-350	50
UD	0-50	50

ØD₁ = kanal diameter

A = min. afstand fra kanalende til første Inno-spjæld

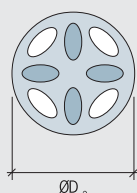
B = min. afstand imellen to Inno-spjæld



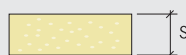
Kanalåbning

MÅL

Inno findes fra ø100 til ø315mm (her kun vist til ø200) .



Str	ØD ₁	ØD ₂	S
100	100	102	50
125	125	127	50
160	160	162	50
200	200	202	50



ØD₁ = kanal diameter

SPECIFIKATION.

Spjældbetegnelse	Str
Inno	100
	125
	160
	200

TEKNISKE DATA UDSUGNING

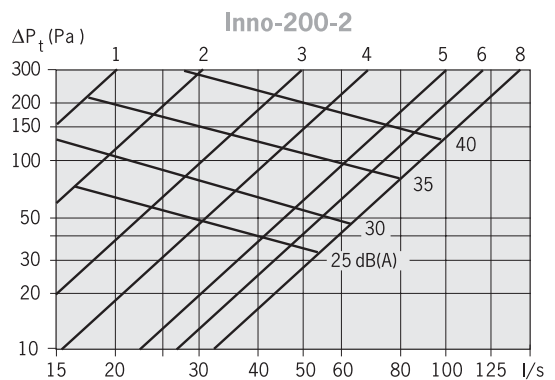
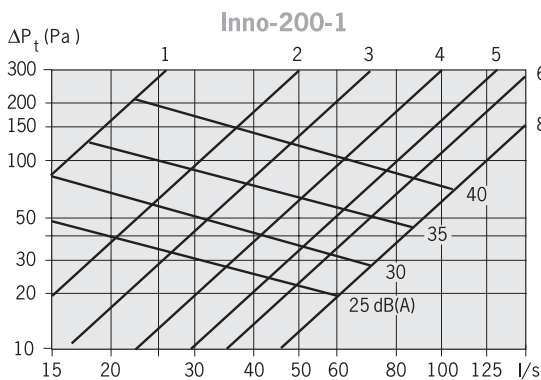
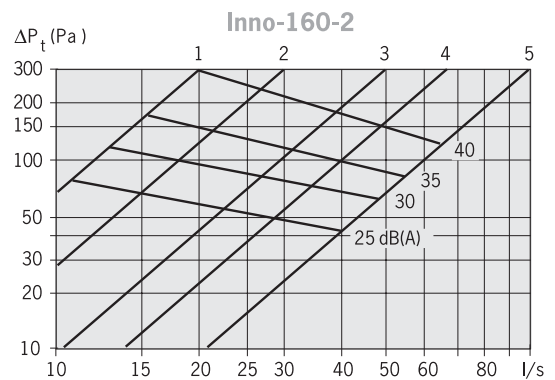
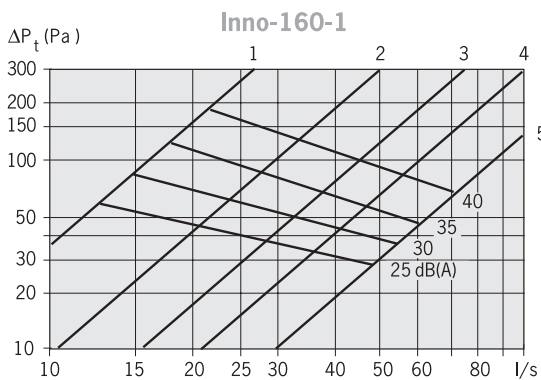
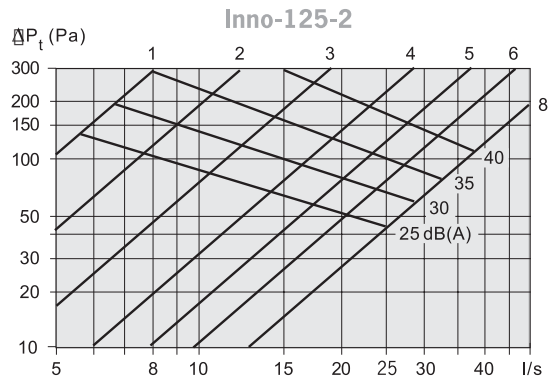
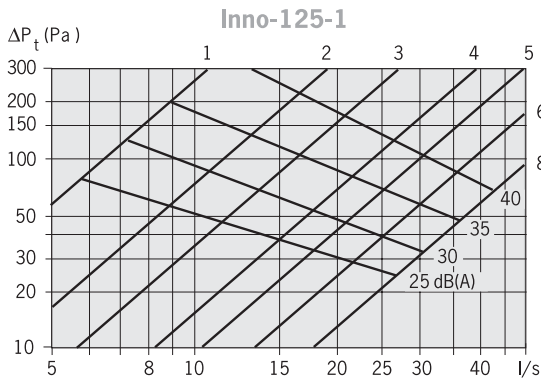
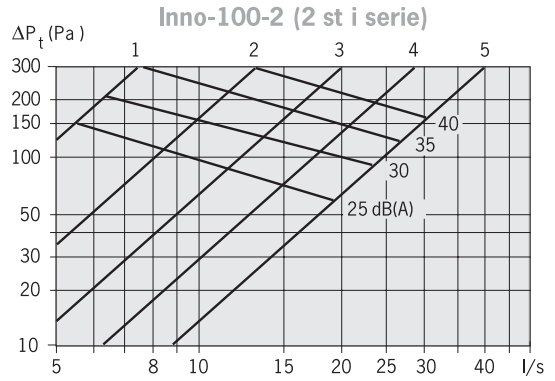
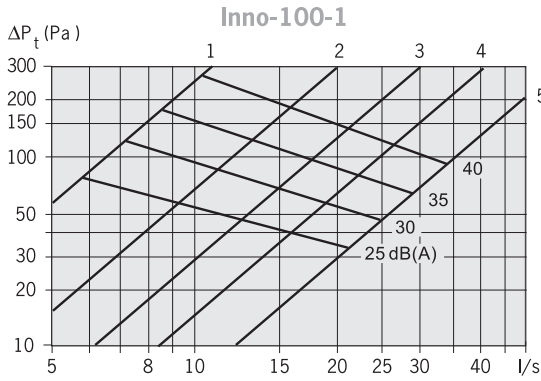
Luftmængde - Trykfald - Lydniveau

Oplyste dB(A)-værdier gælder ved 10m² Sab, hvilket modsvarer en rumdæmpning på 4 dB.



Antal åbne huller

Dette symbol viser antal åbne huller
Diagrammerne er markerede med et tal som svarer til antallet af åbne huller.



TEKNISKE DATA I N D B L Æ S N I N G

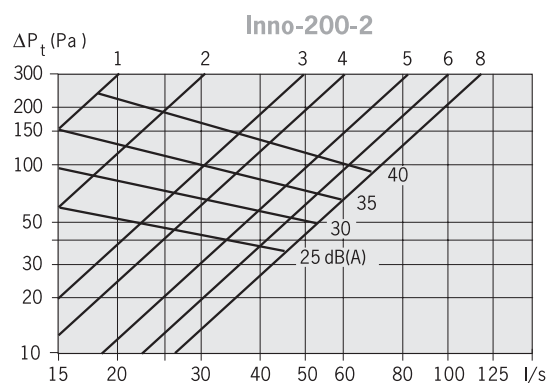
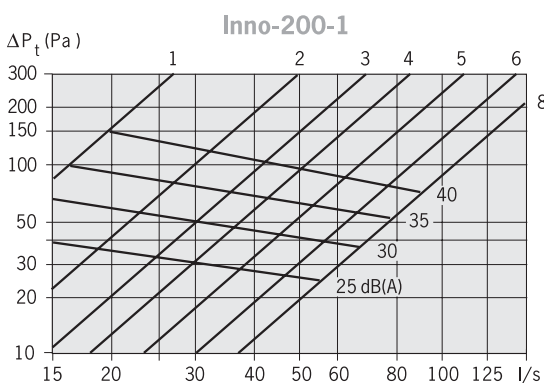
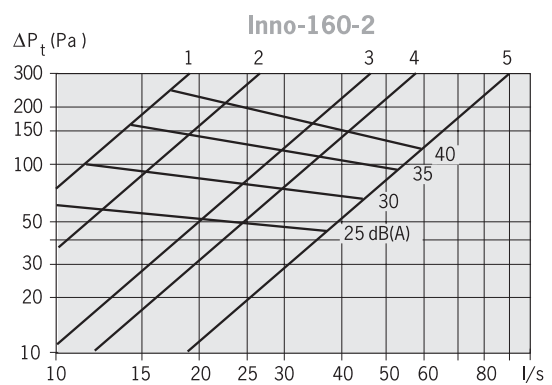
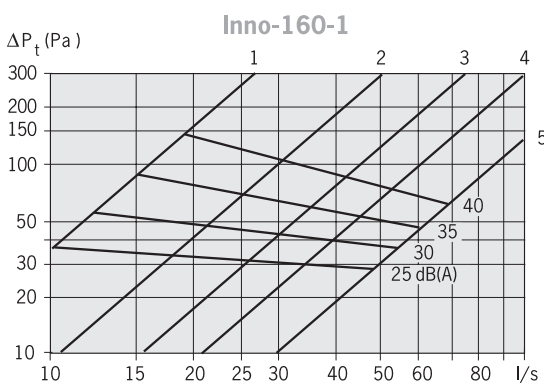
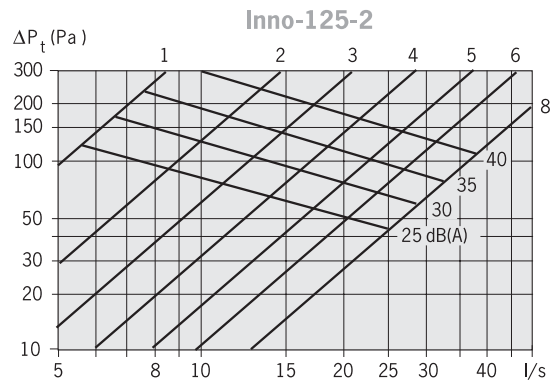
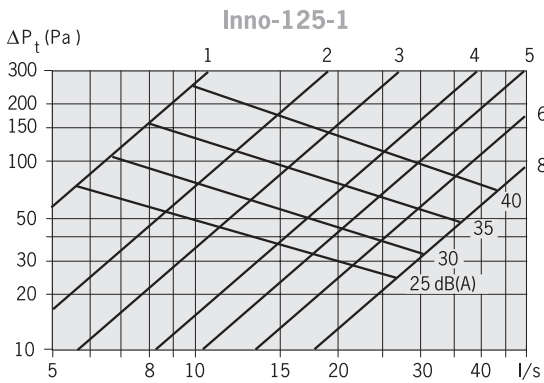
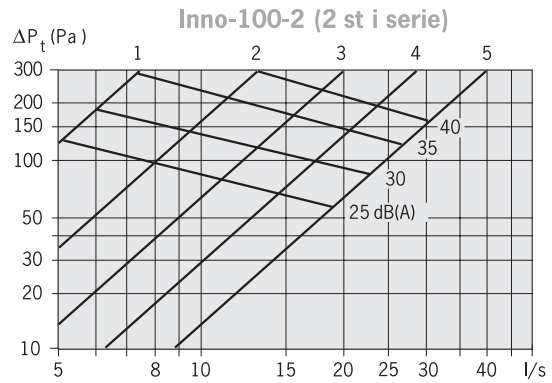
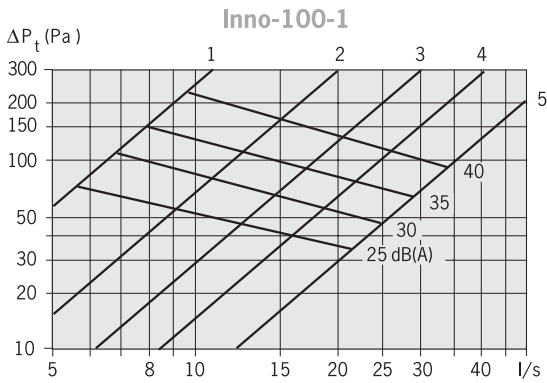
Luftmængde - Trykfald - Lydniveau

Oplyste dB(A)-værdier gælder ved 10m² Sab, hvilket modsvarer en rumdæmpning på 4 dB.



Antal åbne huller

Dette symbol viser antal åbne huller
Diagrammerne er markerede med et tal som svarer til antallet af åbne huller.





”Spjældet virker ofte også som en enkel lyd-dæmper. Ved at indbygge flere Inno i serie efter hinanden forbedres lyddæmpningen yderligere”

LYDDATA

Lydeffektniveau indblæsning

Lydeffektnivea $L_w = L_A + K_w$

Tabel K_w

Type-antal	Frekvens, Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Inno-100-1	-1	1	1	3	-4	-4	-8	-14
Inno-100-2	-1	1	1	3	-4	-4	-8	-14
Inno-125-1	7	6	5	4	-4	-4	-12	-16
Inno-125-2	7	6	5	4	-4	-4	-12	-16
Inno-160-1	6	6	8	4	-7	-8	-17	-21
Inno-160-2	5	4	8	3	-5	-7	-15	-20
Inno-200-1	5	8	9	2	-6	-7	-17	-20
Inno-200-2	3	4	10	-2	-7	-8	-16	-20

Lydeffektniveau udsugning

Lydeffektnivea $L_w = L_A + K_w$

Tabel K_w

Type-antal	Frekvens, Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Inno-100-1	-1	1	1	3	-4	-4	-8	-14
Inno-100-2	-1	1	1	3	-4	-4	-8	-14
Inno-125-1	7	6	5	4	-4	-4	-12	-16
Inno-125-2	7	6	5	4	-4	-4	-12	-16
Inno-160-1	6	6	8	4	-7	-7	-15	-20
Inno-160-2	5	7	8	3	-6	-7	-15	-20
Inno-200-1	6	8	9	0	-6	-7	-17	-20
Inno-200-2	3	7	10	-2	-7	-9	-17	-20

Lyddæmpning - 1 st Inno

Dokumenteret lyddæmpning er den totale lydreduktion mellem kanal og rum inklusive endereflektion.

Tabel ΔL (dB)

Type antal åbne huller	Frekvens, Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Inno-100-1,1	24	22	17	11	14	12	20	25
Inno-100-1,3	20	17	14	9	10	8	14	20
Inno-100-1,5	19	14	12	7	7	7	10	17
Inno-125-1,2	24	19	14	10	16	14	18	20
Inno-125-1,5	21	16	11	7	10	9	14	18
Inno-125-1,8	19	14	8	4	8	6	10	16
Inno-160-1,1	25	18	12	13	14	15	17	23
Inno-160-1,3	20	16	10	10	11	12	15	19
Inno-160-1,5	16	14	9	8	7	7	13	16
Inno-200-1,2	21	16	9	9	12	14	17	21
Inno-200-1,5	17	15	6	5	10	10	14	16
Inno-200-1,8	16	13	4	4	8	8	13	14

Lyddæmpning - 2 st Inno i serie

Dokumenteret lyddæmpning er den totale lydreduktion mellem kanal og rum inklusive endereflektion.

Tabel ΔL (dB)

Type antal åbne huller	Frekvens, Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Inno-100-2,1	24	22	20	19	20	23	29	28
Inno-100-2,3	22	20	18	16	18	17	26	25
Inno-100-2,5	21	17	16	12	15	13	23	24
Inno-125-2,2	26	21	15	15	20	22	28	24
Inno-125-2,5	23	18	11	10	14	15	24	22
Inno-125-2,8	20	15	10	9	10	11	18	20
Inno-160-2,1	26	23	23	19	21	25	28	29
Inno-160-2,3	23	19	16	17	19	21	25	26
Inno-160-2,5	20	16	12	13	13	14	21	24
Inno-200-2,2	21	17	13	12	21	25	26	28
Inno-200-2,5	18	15	9	9	17	20	24	25
Inno-200-2,8	16	13	8	7	14	17	22	21