

# Inno



## Maigākais slāpētājs pasaulē

Inno ir izgatavots no īpaša plastikāta putu veida ar ļoti labām slāpēšanas īpašībām. Spiediena un gaisa plūsma ir viegli noregulēt, dažādojot atvērto atveru skaitu slāpētājā. Slāpētāja unikālais materiāls un dizains nodrošina zemu skaņas līmeni pat liela spiediena krituma gadījumā. Inno ir neiedomājami viegli uzstādīt, tādēļ slāpētājs ir ideāls izmantošanai esošajās iekārtās.



### Tā strādā inno

Inno ir slāpētājs cirkulārajiem cauruļvadiem. Tas pilnībā ir izgatavots no mīkstām, elastīgām plastikāta putām ar labām slāpēšanas īpašībām. Slāpētājam ir vairākas ovālas atveres, kas aprīkotas ar aizbāžņiem. Spiediena kritums slāpētājā tiek noregulēts, dažādojot atvērto atveru skaitu. Pateicoties īpašajam materiālam un atveru veidam, skaņas izdalīšana var būt zema, pat, ja ir liels spiediena kritums. Inno ir aprīkots ar mērīšanas izvadu, lai noregulēšana būtu ātrāka.

### Inno ir arī klusinātājs

Stabilajām plastikāta putām ir atvērta šūnveida struktūra un augsts blīvums, kas sniedz ārkārtēju spēju absorbēt skaņu. Tādēļ slāpētājs ir ar divkārtēju efektu salīdzinājumā ar parastu klusinātāju. Novietojot vairākus Inno vienu aiz otra cauruļvadā, klusināšana tiek vēl vairāk paaugstināta. Skaņas problēmas, piemēram, atbalss starp telpām, bieži var atrisināt, izmantojot Inno.

### Vieglākā uzstādīšana pasaulē

Inno ir neticami viegli uzstādīt, tādēļ slāpētājs ir ideāla izvēle izmantošanai jau esošajās iekārtās. Vienkārši ievietojiet Inno cauruļvada atverē no telpas puses. Nav nepieciešami nekādi darba piederumi. Elastīgais slāpētājs cieši piegulš cauruļvada sienai. Inno var viegli notīrīt ar putekļu sūcēju.

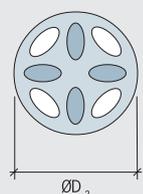
### Skaņu absorbējošs materiāls

Inno-ERE galvenokārt ir pagatavots no poliestera šķiedras. Šis materiāls atbilst SBI testam, pr EN 13823 B klasei (B, s1, d0). Inno-ERE mazliet satur arī elastīgu poliuretāna putu. Materiāls ir izturīgs pret liesmām un atbilst FMVSS-302, auduma uzliesmošanas standartam, kas ir arī, piem., automobiļu industrijā izmantojamais standarts.

Inno-RP ir galvenokārt izgatavots no elastīgām poliuretāna putām.

### Uzstādīšana

Lai minētie tehniskie dati būtu spēkā, ir svarīgi, lai tiktu ievēroti lielumi, kas minēti zemāk.

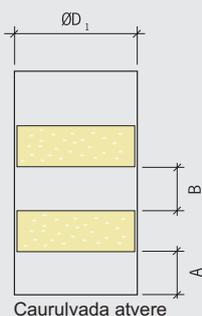


	A (mm)	B (mm)
Ievadāmais gaiss	50-350	250
Izvadāmais gaiss	0-50	250

ØD1 = cauruļvada diametrs

A = minimālais attālums starp cauruļvada atveri un pirmo Inno slāpētāju

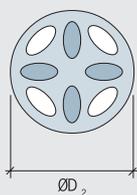
B = minimālais attālums starp diviem Inno slāpētājiem



Cauruļvada atvere

### Izmēri

Inno ir pieejams četros dažādos izmēros, ar diametru diapazonā no 100 mm līdz 200 mm.



Izmērs	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	S
100	100	102	50
125	125	127	50
160	160	162	50
200	200	202	50



ØD1 = cauruļvada diametrs

### Specifikācija

Produkts – Izmērs – Materiāls

Piemēram, Inno – 100 – RP

Produkts – Immo

Izmērs – 100, 125, 160, 200

Materiāls – RP vai ERE

RP = elastīgas poliuretāna putas

ERE = Poliestera šķiedra + elastīgas poliuretāna putas

Tehniskie dati, izvadāmais/ piegādājamaiss gaiss

Gaisa plūsmas koeficients – Spiediena zudums – Akustikas dati

LwA = Skaņas jaudas līmenis cauruļvadā dB(A).

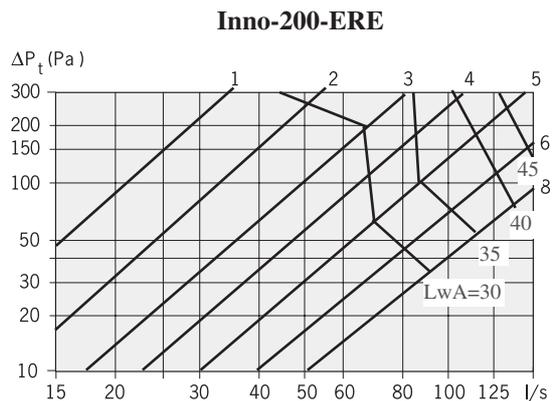
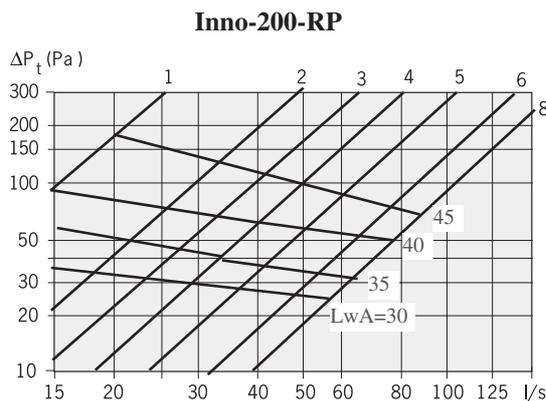
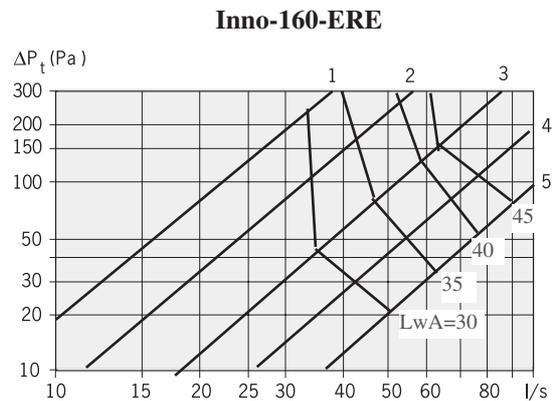
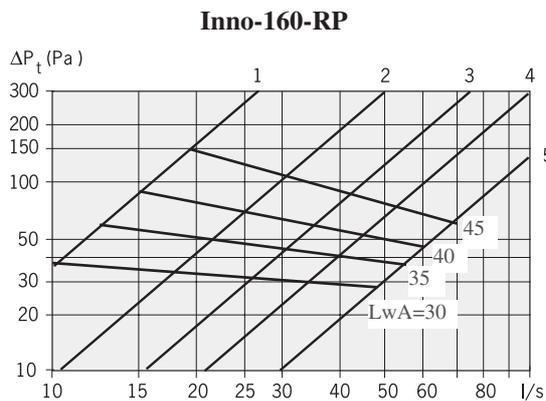
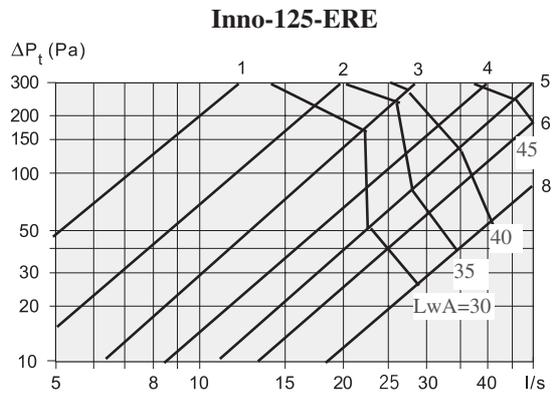
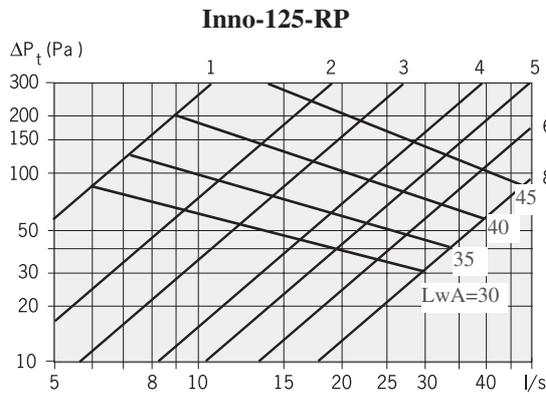
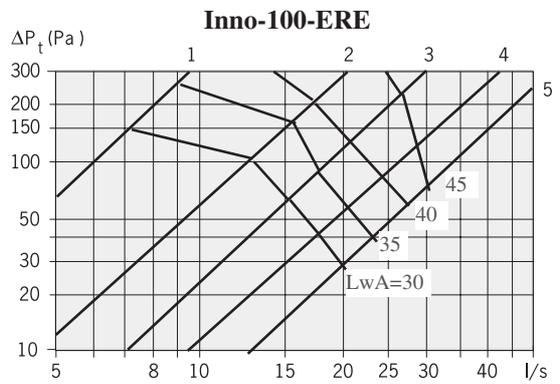
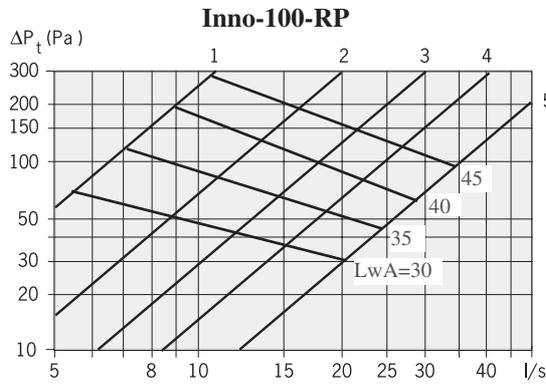
DPT (Pa) = Kopējais spiediena zudums, Pa



Atvērto atveru skaits

Šis simbols norāda uz atvērto atveru skaitu. Līknes zemāk esošajā diagrammā ir apzīmētas ar cipariem.

Cipars norāda, cik atveres ir atvērtas.



## Akustikas dati

Skaņas jaudas līmenis oktāvas joslā Piegādājama/

Izvadāmais gaiss

Skaņas jaudas līmenis  $L_w = L_{wa} + K_w$

Tabula  $K_w$

Produkts	Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Inno-100-RP	6	4	3	0	-9	-10	-17	-24
Inno-100-ERE	8	6	4	-1	-9	-13	-15	-25
Inno-125-RP	4	2	1	0	-8	-10	-18	-24
Inno-125-ERE	9	7	5	-2	-9	-11	-18	-23
Inno-160-RP	5	4	3	0	-9	-10	-18	-22
Inno-160-ERE	9	8	3	-3	-7	-13	-20	-24
Inno-200-RP	4	2	5	-4	-10	-15	-20	-25
Inno-200-ERE	8	8	6	-5	-12	-16	-14	-24

“Tādēļ šim slāpētājam ir divkārtša iedarbība salīdzinājumā ar parasto klusinātāju. Novietojot vairākus Inno vienu aiz otra cauruļvadā, klusināšana tiek vēl vairāk palielināta”.

Skaņas samazināšana, materiāls RP

Skaņas samazināšanas bez atbalss.

ISO 7235:2003

Tabula  $\Delta L$  (dB)

Atvērtu atveru skaits	Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Inno-100-RP,1	6.5	7.0	4.0	9.5	13	16	18	22
Inno-100-RP,3	3.0	3.5	2.5	5.5	8.5	8.5	15	19
Inno-100-RP,5	1.5	2.5	1.5	3.5	6.0	6.5	12	17
Inno-125-RP,2	5.0	6.0	5.0	5.0	12	13	19	21
Inno-125-RP,5	2.0	2.0	2.5	3.0	8.5	8.0	14	19
Inno-125-RP,8	1.0	1.5	1.5	2.5	6.0	5.0	11	18
Inno-160-RP,1	6.5	7.0	4.0	9.5	13	16	18	22
Inno-160-RP,3	3.0	3.5	2.5	5.5	8.5	8.5	15	20
Inno-160-RP,5	1.5	2.5	1.5	3.5	6.0	6.0	12	17
Inno-200-RP,2	4.0	6.5	2.5	5.5	13	14	18	16
Inno-200-RP,5	2.0	3.0	1.5	2.5	9.5	8.5	14	15
Inno-200-RP,8	2.0	2.0	1.0	1.5	7.0	7.0	13	14

Skaņas samazināšana, materiāls ERE

Skaņas samazināšanas bez atbalss.

ISO 7235:2003

Tabula  $\Delta L$  (dB)

Atvērtu atveru skaits	Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Inno-100-ERE,1	2.0	2.5	3.0	4.0	5.5	7.0	9.5	13
Inno-100-ERE,3	0	0.5	1.0	2.0	3.5	4.5	7.0	11
Inno-100-ERE,5	0	0	0.5	1.0	1.5	2.5	4.5	8.5
Inno-125-ERE,2	2.0	2.5	3.0	4.0	5.5	7.0	11	16
Inno-125-ERE,5	0.5	0.5	1.0	1.5	2.5	4.0	6.5	11
Inno-125-ERE,8	0.5	0.5	0.5	1.0	1.5	2.5	5.0	9.0
Inno-160-ERE,1	2.0	1.5	2.5	2.5	3.5	4.5	6.0	7.5
Inno-160-ERE,3	0.5	1.0	1.0	1.5	2.5	3.0	5.0	6.0
Inno-160-ERE,5	0.0	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	4.0	5.0
Inno-200-ERE,2	2.5	2.0	2.5	2.5	3.5	5.0	6.5	7.0
Inno-200-ERE,5	1.5	1.0	1.5	1.5	2.5	3.5	5.0	7.0
Inno-200-ERE,8	0.5	0.5	1.0	1.0	1.5	3.0	4.0	6.0