

Apļveida griestu difuzors ar perforētu priekšējo plāksni

NAPT



TLS plenum Box ir papildu papildierīce NAPT difuzoriem, tā jāpasūtina atsevišķi.

Apraksts

NAPT apļveida griestu difuzors sastāv no perforētas priekšējās plāksnes un aizmugurējās daļas ar apļveida gaisa savienojumu. Difuzoru var pievienot tieši gaisa vadu sistēmai vai TLR plēnumkārbai, kas aprīkota ar amortizatoru un izolāciju.

NAPT var izmantot apgādei un arī izplūdes gāzēm. Ieteicamais maksimālais Δt : 10 °C.

Pielietošana

NAPT cirkulāro griestu difuzoru pārsvarā izmanto birojos, tirdzniecības centros, veikalos un komforta ventilācijai.

Standarta izmēri

Ø100, 125, 160, 200, 250, 315 un 400 mm. *

* Savienojuma izmēri

Gaisa plūsmas diapazons

Apgāde ar plūmju kasti:

40 - 1800 m³/h (11-500 L/s)

Piegāde bez plūdma kastes:

40 - 1800 m³/h (11-500 L/s)

Izplūdes gāzes ar plūstošu kasti:

60-1650 m³/h (16-460 L/s)

Izplūdes caurules bez plūdma kastes:

40 - 1800 m³/h (11-500 L/s), sīkāka informācija diagrammās.

Materiāls un apdare

NAPT priekšējā difuzora plāksne un aizmugurējā daļa ir izgatavota no tērauda loksnes. Bloks ir pārklāts ar pulveri

Galvenās funkcijas

- b Apļveida griestu difuzors
- b Pastāvīgā priekšējā plāksne
- b var izmantot piegādei un arī izplūdes
- b ekspluatācija bez velkmes pie zema trokšņa līmeņa

Papildaprīkojums

TLR plēnuma kaste:

NAPT difuzoru var pievienot tieši gaisa vadu sistēmai vai TLR plēnumkārbai, kas aprīkota ar amortizatoru un izolāciju. Plēnērs ir izgatavots no cinkotas tērauda loksnes, skaņu mazinošas stiklvates laminētas stiklšķiedras izolācijas.

Montāža

NAPT riņķveida difuzorus var savienot ar TLR plēnuma kārbu vai tieši ar gaisa vada savienojumu. Difuzora priekšējo plāksni var viegli noņemt, to uzmanīgi pavelkot uz leju, nodrošinot ātru uzstādīšanu un tīrīšanu.

Aiz elkoņa	Pēc Tī
Var instalēt tieši	$L \geq 3 \times \text{Ød}$

Trošņa dati

T.2.

NAPT padeves izkļiedētājs, korekcija K_o dB

Lielums	Vidējā frekvence (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+4	+4	+2	+1	0	-4	-19	-31
125	+2	+1	+2	+1	0	-5	-24	-26
160	+7	-2	+1	0	0	-3	-14	-28
200	+3	+4	+2	0	0	-4	-16	-28
250	+13	+4	+3	+1	+1	-6	-21	-29
315	+11	+3	+2	0	+1	-5	-20	-31
400	+22	+8	+4	+3	-4	-7	-21	-33

Pielaide ± 3 dB

T.3.

NAPT izplūdes gāzu difuzors, korekcija K_o dB

Lielums	Vidējā frekvence (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+9	+3	+5	+4	-1	-9	-16	-31
125	+3	+3	+6	+1	-2	-4	-10	-26
160	+5	+7	+5	0	-2	-2	-7	-26
200	+3	+6	+5	-1	-2	-3	-11	-24
250	+4	-2	0	+3	-2	-4	-14	-29
315	+7	+4	+4	-1	0	-2	-14	-31
400	+4	+5	+6	-1	-2	-3	-13	-30

Pielaide ± 3 dB

T.4.

NAPT padeves difuzors ar plūstošu kasti, korekcija K_o dB

Lielums	Vidējā frekvence (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+5	-3	0	-2	+2	-4	-17	-33
125	+8	-1	+2	-1	+1	-5	-19	-32
160	+8	-3	-1	0	+1	-4	-19	-33
200	+10	0	0	+1	+1	-7	-20	-32
250	+6	0	0	0	+1	-5	-18	-33
315	+3	+5	+1	+1	+1	-5	-18	-32
400	+7	+6	+1	+2	0	-6	-18	-32

Pielaide ± 3 dB

T.5.

NAPT izplūdes difuzors ar plūstošu kasti, korekcija K_o dB

Lielums	Vidējā frekvence (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+2	+4	+7	-1	0	-7	-15	-27
125	-1	+5	+6	-1	0	-7	-18	-33
160	+5	+4	+4	0	+1	-6	-17	-29
200	0	+4	+2	-1	+1	-5	-13	-25
250	0	+4	+1	0	+1	-7	-15	-27
315	+3	+1	0	-1	+2	-6	-14	-27
400	+5	+8	+1	+1	+1	-7	-19	-33

Pielaide ± 3 dB

T.6.

NAPT difuzors, paštrokšņa vājināšanās K_o dB

Lielums	Vidējā frekvence (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	17	16	13	8	3	4	7	7
125	20	14	12	7	2	3	8	7
160	18	12	9	5	2	5	6	6
200	20	13	8	3	2	6	6	7
250	17	11	6	2	2	6	6	6
315	16	10	5	2	3	5	5	6
400	14	9	5	3	3	5	5	6

Pielaide ± 3 dB

T.7.

NAPT difuzors ar plūstošu kasti, paštrokšņa vājināšanās K_o

Lielums	Vidējā frekvence (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	19	16	18	21	17	18	17	20
125	17	15	17	22	16	17	20	20
160	17	14	15	22	17	16	19	21
200	16	12	14	20	16	15	16	18
250	20	10	14	18	15	15	16	18
315	17	9	15	16	15	15	17	18
400	16	8	16	15	15	13	16	16

Pielaide ± 3 dB

Skaņas dati attiecas uz līdzvērtīgu virsmu 10 m^2 , kas atbilst 4 dB vājinājumam 25 m^3 telpā ar normālu atteunāciju.

Skaņas jaudas līmenis/oktāvas josla: L_w [dB]

Skaņas spiediena līmenis: L_{PA} [dB (A)] (nolasīt no 3.-13. diagrammas)

Korekcija: K_o [dB] (lasāms 2.-5. tabulā)

$$L_w = L_{PA} + K_o$$

Mērījumi veikti saskaņā ar ISO 9614-2 un ISO 11691: 1995.

Dažādu telpu tipu korekcijas piemērus skatiet tālāk esošajā diagrammā.

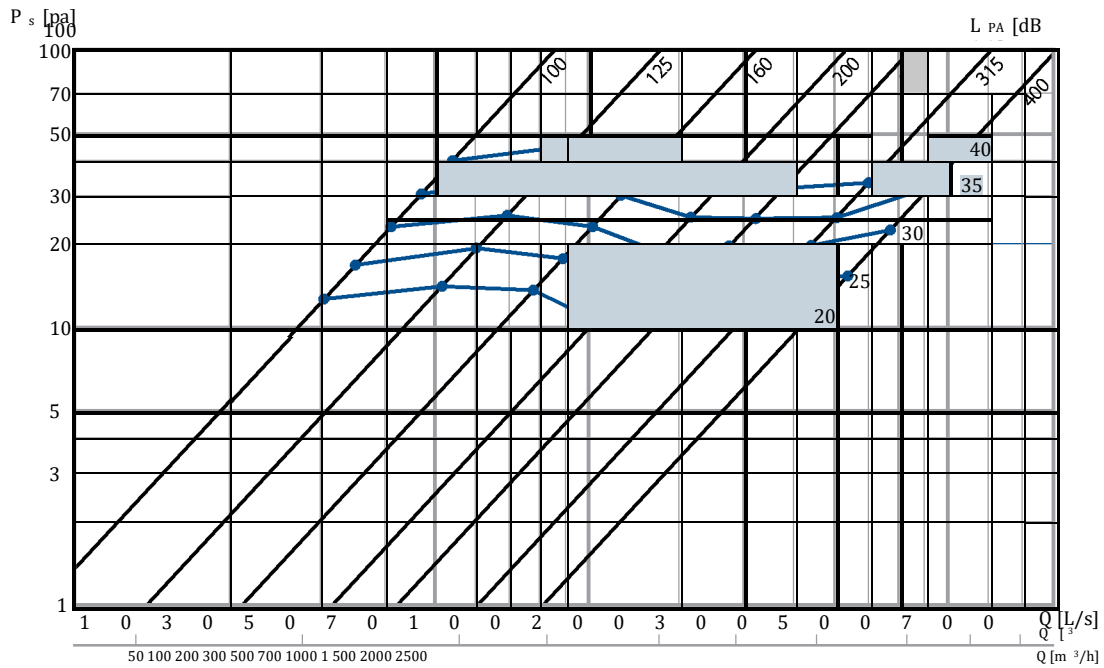
T.8.

Telpas tilpums (m ³)	Telpas tips	Korekcija (dB)
25	ciets	+2
25	novājināts	-2
150	ciets	-3
150	normāls	-5
150	novājināts	-7

Shēmas

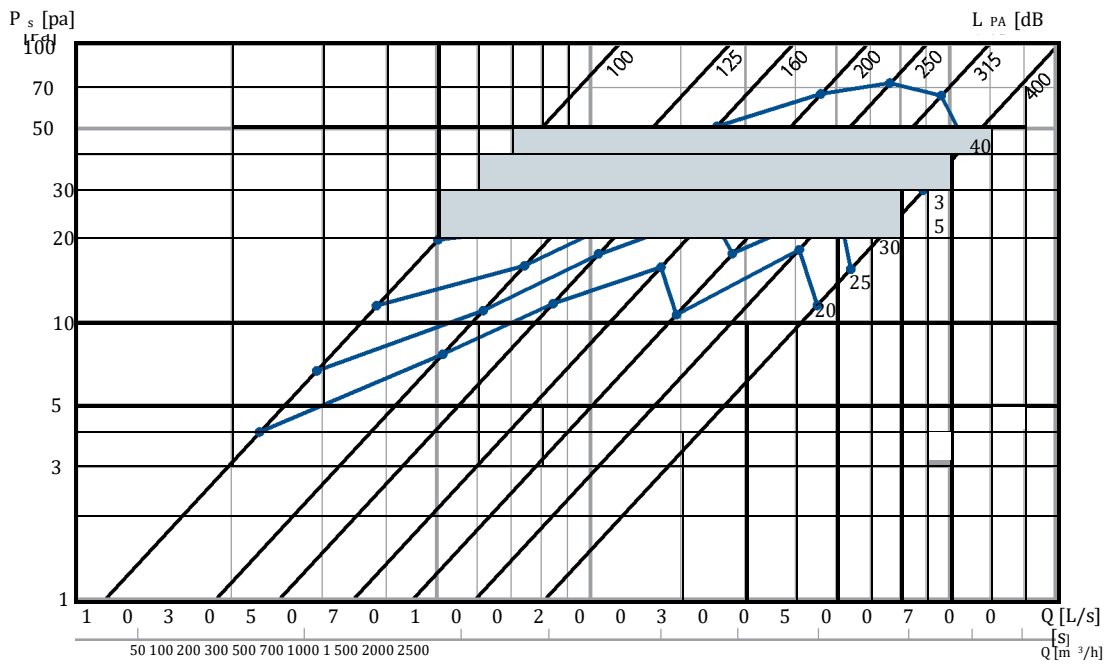
D.1.

NAPT difuzora skaņas spiediena līmenis, ko izmanto gaisa padevei - bez



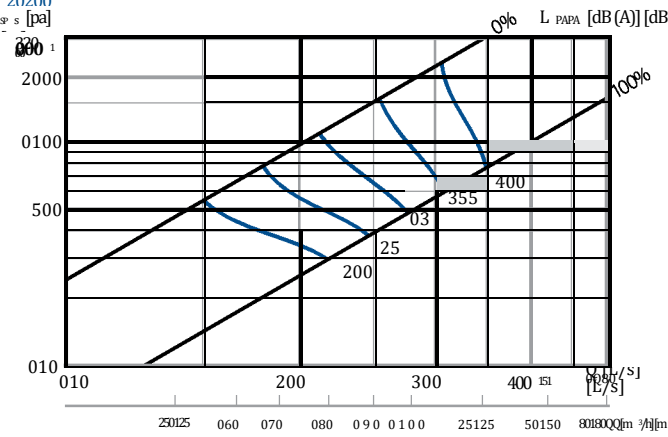
D.2.

NAPT difuzora skaņas spiediena līmenis, ko izmanto izplūdes gaisam - bez

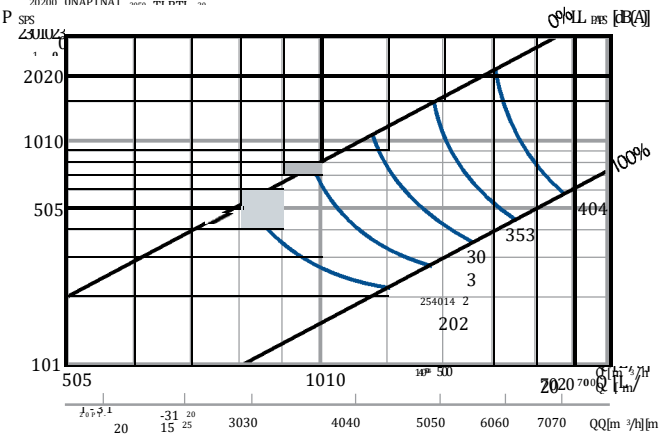


SKANAS spiediena līmenis NAPT padeves difuzoram ar

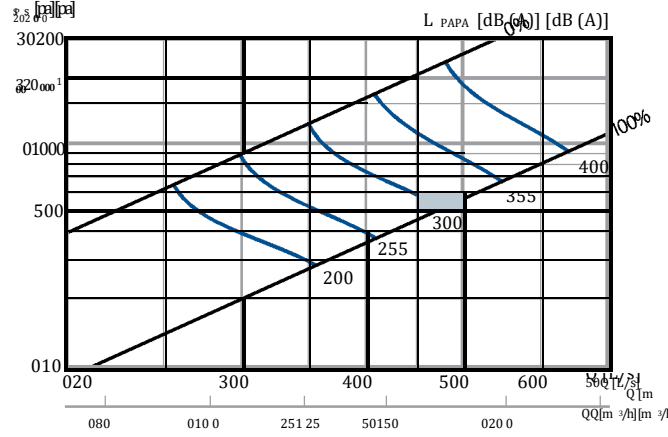
D.3. NAPT 100 + TLR 100



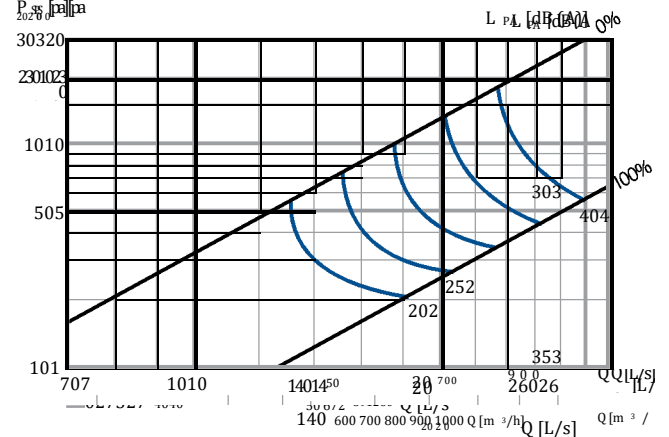
D.4. NAPT 125 + TLR 125



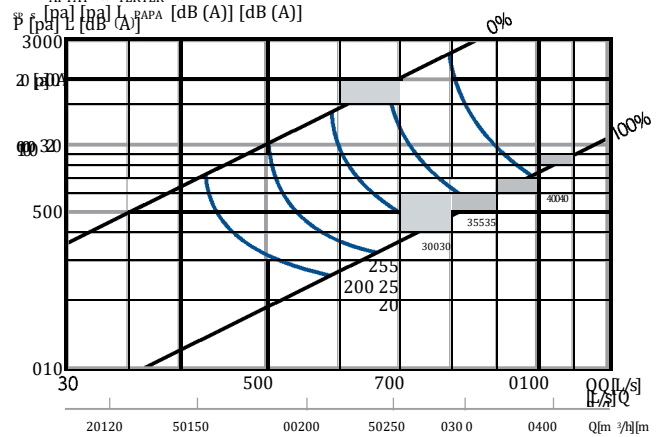
D.5. NAPT 150 + TLR 150



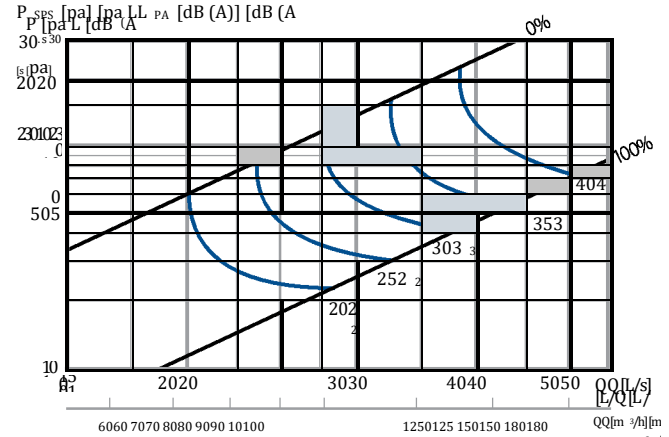
D.6. NAPT 315 + TLR



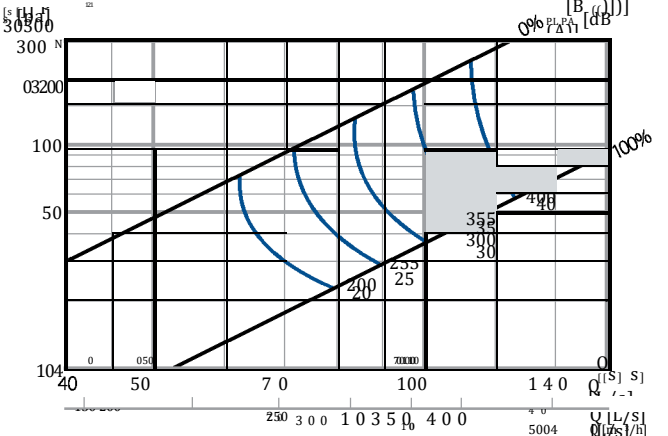
D.7. NAPT 100 + TLR 100



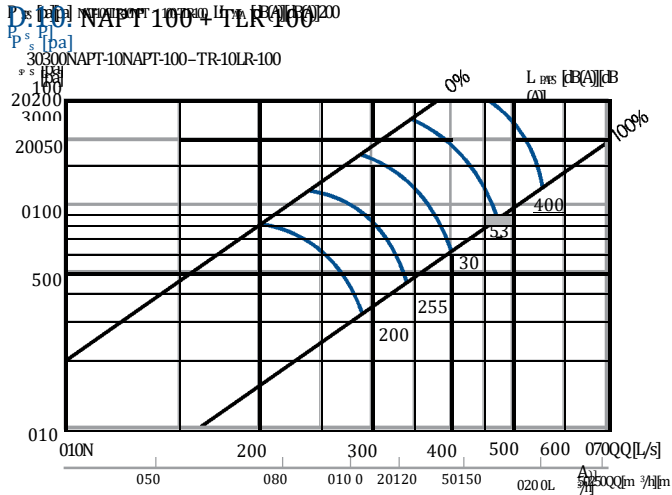
D.8. NAPT 400 + TLR



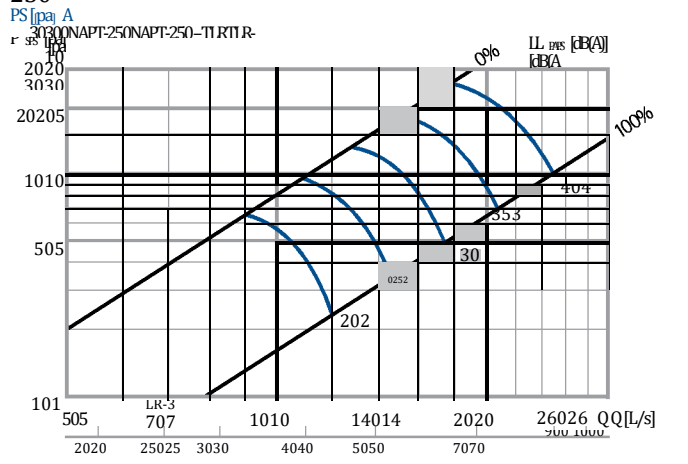
D.9. NAPT 200 + TLR



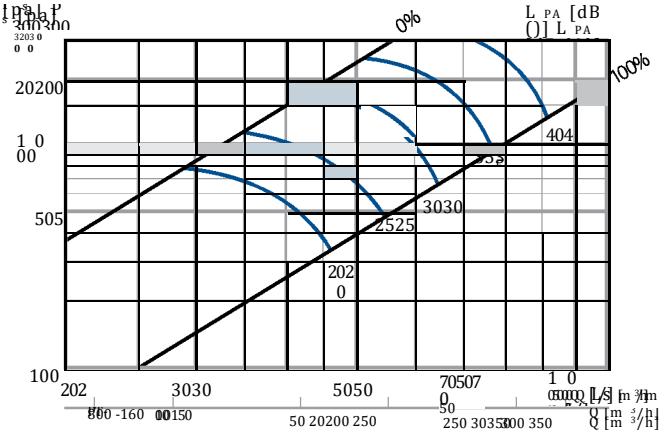
D¹⁰ NAPT 100 + TLR 100



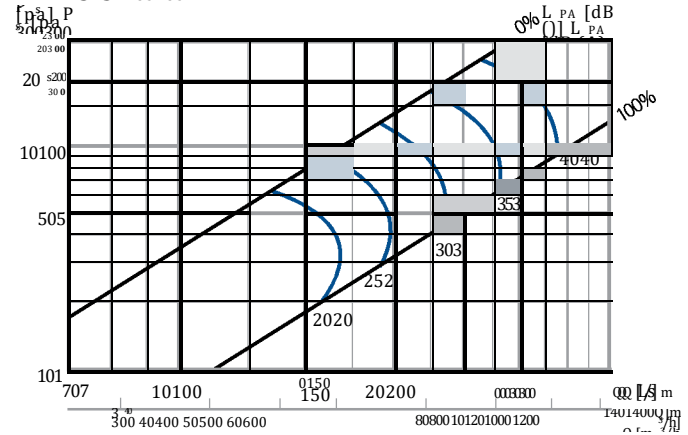
D¹² NAPT 160 + TLR



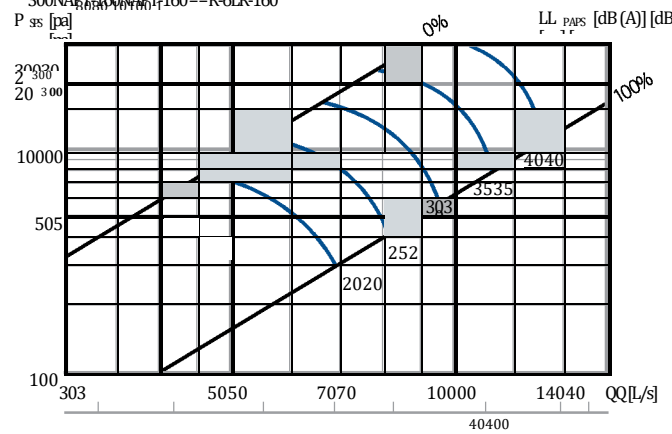
D¹⁶ NAPT 400 + TLR



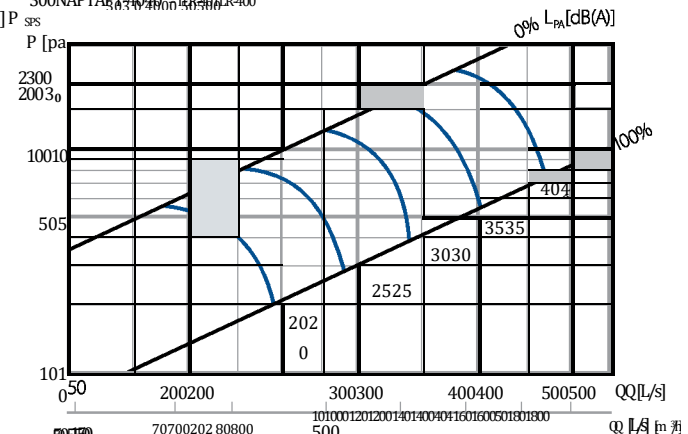
D²⁰⁰ NAPT 200 + TLR



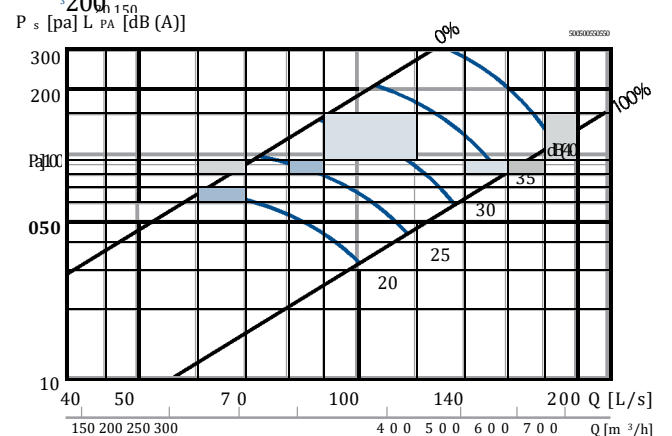
D²⁵⁰ NAPT 250 + TLR



D³¹⁵ NAPT 315 + TLR



D⁴⁰⁰ NAPT 400 + TLR



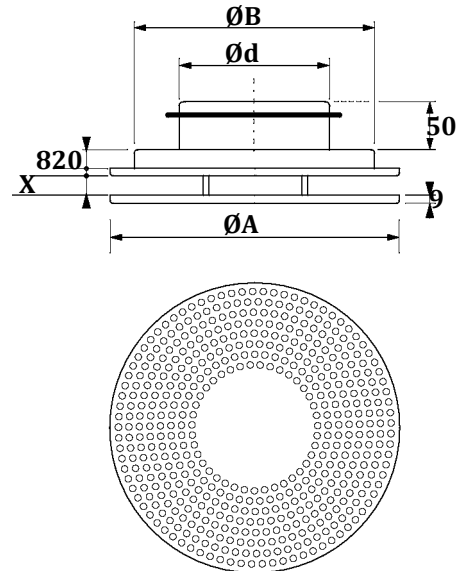
Dimensijas

T.9.

NAPT apļveida griestu difuzors ar perforētu priekšējo plāksni

Izmēri (mm)	Dimensijas				Svars (kg)	
	ØA	ØB	X*	Ød	NAPT	NAPT + TLR
100	238	187	18	98	0,80	2,10
125	238	187	20	123	0,80	2,55
160	304	253	20	158	1,15	4,25
200	392	341	20	198	1,75	5,80
250	K454	403	23	248	2,20	7,70
315	534	483	27	313	2,95	11,75
400	534	483	27	398	2,80	15,65

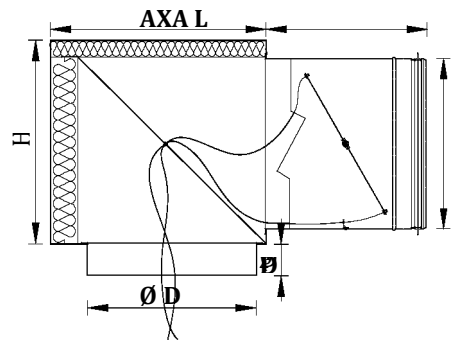
* Atstarpes attālums



T.10.

TLR plēnuma kaste

Izmēri (mm)	Dimensijas					Svars (kg)
	A	H	L	Ød	ØD	
100	170	130	130	98	125	1,3
125	190	170	150	125	125	1,8
160	270	220	175	160	160	3,0
200	300	250	220	200	200	4,0
250	350	300	300	250	250	5,6
315	400	375	300	315	315	9,0
400	480	460	400	400	400	13,2



Ød

Specifikācijas specifikācija

Pasūtīšanas kods:	NAPT - XXX
Produkta kods:	NAPT
Savienojuma izmērs (Ød, mm):	100 125 160 200 250 315 400
Piemērs: NAPT-250	

Pasūtīšanas kods:	TLR - XXX
Produkta kods:	TLR
Plēnuma kastes izmērs:	100 125 160 200 250 315 400
Piemērs: TLR-250	