

# Stačiakampiai pusiniai triukšmo slopintuvai

SP



## Aprašymas

Stačiakampis pusinis slopintuvas įrengiamas ten, kur reikia mažo aukščio kad nuslopinti triukšmo energiją nuo triukšmo šaltinio. Gaminiai gali būti pagaminti iš: cinkuoto plieno lakšto - korozijos klasė C3-L/C2-M; lakšto su aliuminio cinko padengimu – korozijos klasė C4-M/C3-H; nerūdijančio plieno lakšto AISI 304 (1.4301) arba AISI 316L (1.4404) – korozijos klasė C5. Slopintuvo korpuso skarda yra išformuota su pastiprinimas, dėl to korpusas pasižymi didesniu atsparumu slėgio vibracijoms. Slopintuvo viduje dalį tūrio užima akustinė pertvara, kuri sugeria triukšmo energiją. Pertvara yra gaminama iš akmens vatos dengtos juodu stiklo pluoštu. Pluoštas apsaugo vatą nuo dilimo ir vatos patekimo į oro srautą. Didžiausias oro srauto greitis – 20 m/s. Standartinio slopintuvo jungčių sandarumo klasė B pagal standartą LST EN 1507. Galimas užsakymas ir didesnės C sandarumo klasės slopintuvo. Pusinis slopintuvas gali būti naudojamas temperatūroje nuo -45 iki +80 °C. Medžiagos naudojamos slopintuvo gamyboje yra nedegios A1 degumo klasės. Didžiausia leistina absoliutinė drėgmė oro srauto viduje ir aplinkos išorėje - 18 g/kg. Apsauginės plėvelės - aklės, kurios užtikrina švarą, dedamos pagal kliento pageidavimą darant užsakymą.

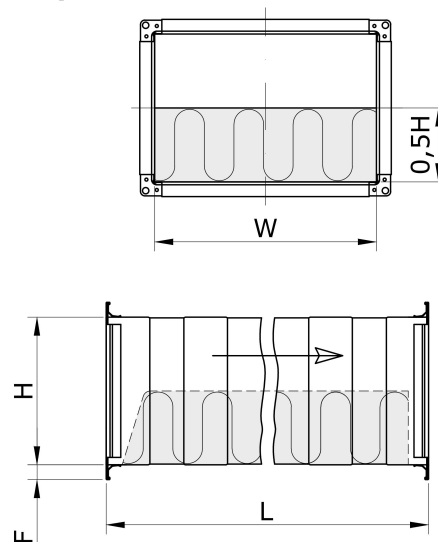
## Užsakymo kodas

SP400200L950

Gaminys	
Dydis	
Ilgis, mm	

Pvz.: SP400200L950 – pusinis triukšmo slopintuvas  
WxHxL - 400x200x950 mm.

## Matmenys



## Techniniai duomenys

			Garso slopinimas S, [dB] esant nurodytam dažniui							
W [mm]	H [mm]	L [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
200-1000	150	650	6	7	14	19	33	29	22	19
		950	7	8	17	22	37	32	25	21
		1250	8	12	19	26	41	36	28	22
250-1000	200	650	7	9	10	12	16	23	15	11
		950	8	10	13	15	22	26	20	16
		1250	10	13	17	19	28	32	24	20
300-1200	250	650	7	11	12	15	18	25	15	10
		950	9	13	18	24	31	28	16	12
		1250	10	14	22	27	32	30	20	14
400-1200	300	650	8	12	14	20	21	25	20	11
		950	10	13	17	23	25	31	24	12
		1250	11	15	21	27	33	33	25	15
400-1200	350	650	7	10	13	17	19	18	12	10
		950	9	12	15	20	23	25	15	11
		1250	9	12	16	22	24	27	16	12
500-1200	400	650	6	12	11	14	21	26	14	11
		950	8	13	10	13	25	28	16	12
		1250	10	14	14	16	29	33	17	14
600-1200	500	650	5	11	10	14	22	28	15	12
		950	7	12	10	15	28	33	18	16
		1250	9	13	12	16	32	35	20	19

Gaminio svoris skaičiuojamas formule

Svorio formulė [kg] (cinkuoto lakšto)

$$m[\text{kg}] = 8 \cdot L[\text{m}] \cdot (W[\text{m}] + H[\text{m}]) + 2,2 \cdot (W[\text{m}] + H[\text{m}]) + 30 \cdot W[\text{m}] \cdot H[\text{m}] \cdot L[\text{m}]$$

# Stačiakampiai pusiniai triukšmo slopintuvai

SP

## Techniniai duomenys

Slopinimo pertvara pagaminta iš cinkuotos skardos lakšto rėmo, kurio viduje yra sudėta mineralinės ir akmens vatos plokštės dengtos visame plote juodu stiklo pluoštu. Vatos tankis nuo 50-82 kg/m<sup>3</sup>. Stiklo pluoštas apsaugo vatą nuo dilimo ir dulkelėjimo esant dideliems oro greičiams slopintuve. Slopintuvo korpuso flanšai yra su sandarinimo geliu, be tirpiklių ir silikono priedų. Gelis atitinka VDI 6022 standarto keliamus reikalavimus. Esant poreikiui slopintuvo elementas galima valyti sausu arba pusiau šlapiu būdu. Rekomenduojama tai daryti panaudojus pagalbinę techniką – siurbį.

## Skaiciavimo duomenys

Parinkant slopintuvus SP iš diagramos žemiau galima sužinoti elemento vidinius oro pasipriešinimus. Pvz.: paimtas SP500300L950, oro kiekis 2520 m<sup>3</sup>/h arba 700 l/s. Skaiciuojam praėjimo plotą: 0,5 m x 0,3 m = 0,15 m<sup>2</sup>. Nuo apačios ties oro kiekiu 2520 m<sup>3</sup>/h, keliam į viršų liniją iki praėjimo ploto linijos, tuomet kreipiame liniją lygiagrečiai iki mėlynos punktyrinės linijos, kurioje yra suskirstyti slopintuvų ilgiai, pasirenkame 950 mm, ir toliau keliam iki viršutinės grafiko dalies kur randame pasipriešinimo skaičių 40 Pa. Skaiciavimo duomenis galima pritaikyti tik ortakio sistemoje, kur slopintuvai įmontuoti į tiesią atkarpą, t. y. kad prieš ir po slopintuvo yra bent 2 x įstrižainės matmenys. Kitu atveju įmontuotam slopintuvui duomenys turi būti koreguojami.

