

Stačiakampiai pertvariniai slopintuvai

SPTS



Aprašymas

Stačiakampis pertvarinis slopintuvas įrengiamas tarp ventiliatoriaus ir tiekimo ar ištraukimo ortakio, 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 pastiprinimu, dėl to korpusas pasižymi didesniu atsparumu slėgio vibracijoms. Slopintuvo viduje yra statomos akustinės pertvaros, kurios sugeria triukšmo energiją. Pertvaros yra gaminamos 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. Stačiakampis slopintuvas gali būti naudojamas temperatūroje nuo -45 iki +80 °C. Medžiagos naudojamos gamyboje yra nedegios, A1 degumo klasės. Didžiausia leistina absoliutinė drėgmė oro srauto viduje ir aplinkos išorėje - 18 g/kg. Apsauginės plėvelės kurios užtikrina švarą, dedamos pagal kliento pageidavimą darant užsakymą.

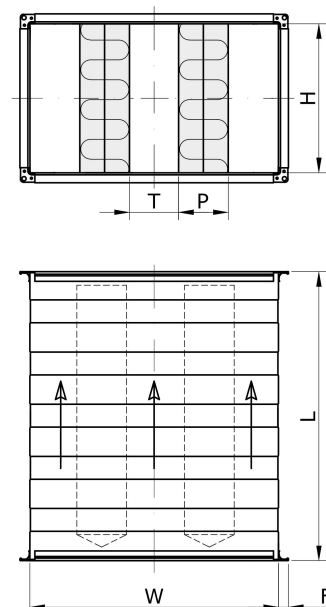
Užsakymo kodas

SPTS500300L1250P100T60

Gaminys	
Dydis	
Ilgis, mm	
Pertvaros storis, mm	
Tarpas tarp pertvarų, mm	

Pvz.: SPTS500300L1250P100T60 – triukšmo slopintuvas
WxHxL - 500x300x1250 mm, su pertvarom 100 mm, tarpai 60 mm.

Matmenys



	W [mm]	H [mm]
Mažiausias matmuo	200	300
Didžiausias matmuo	2500	2500
Flanšas F20	Iki 1499	Iki 1499
Flanšas F30	1500-2500	1500-2500
Standartinis ilgis L[mm]	500, 900, 1200, 1500	
Tarpas tarp slopinimo pertvarų T [mm]	30 - 100	
Slopinimo pertvaros storis P[mm]	100, 150, 200	

Techniniai duomenys

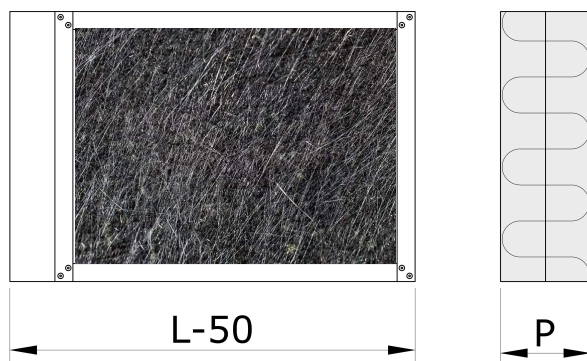
Visi stačiakampių slopintuvų korpusai yra sustiprinti formuojant skardos paviršių. Slopintuvo korpuso flanšai yra su sandarinimo geliiu, be tirpiklių ir silikono priedų. Gelis atitinka VDI 6022 standarto keliamus reikalavimus. Ortakio sistemoje slopintuvai gali būti montuojami tik kai slopinimo pertvaros yra vertikaliajoje padėtyje. Esant poreikiui slopintuvo elementus galima valyti sausu arba pusiau šlapiu būdu. Rekomenduojama tai daryti panaudojus pagalbinę techniką – siurbli. Slopinimo elementų kiekis ir jų matmenys priklauso nuo įvesties duomenų. Norint gauti slopinimo duomenis reikia naudotis slopintuvų parinkimo programa esančia gamintojo internetiniame puslapyje. Slopinimo pertvarų gamyboje yra naudojama akmens ir stiklo vatos plokštės, dengtos stiklo pluoštu išorėje ir nedengtos viduje. Vatos tankis nuo 50-82 kg/m³. Slopintuvai virš 1500 mm, gaminami iš dviejų vienodų dalių.

Stačiakampiai pertvariniai slopintuvai

SPTS

Techniniai duomenys

Slopinimo pertvara pagaminta iš cinkuotos skardos lakšto rėmo, kurio viduje yra sudėta mineralinės vatos plokštė dengta visame plote juodu stiklo pluoštu. Stiklo pluoštas apsaugo vatą nuo dilimo ir dulkėjimo esant dideliems oro greičiams slopintuve. Šio tipo slopinimo pertvara naudojama slopinti žemo ir vidutinio dažnio triukšmus. Oro įtekėjimo dalyje ant pertvaros yra uždėtas oro srauto nukreipimo trikampis, kuris mažina oro pasipriešinimą ir oro srauto turbulenciją. Slopintuvo SPTC viduje ant šono per visą plotą yra statoma dalis slopinimo pertvaros, taip išnaudojamas visas galimas slopinimo plotas.



Stačiakampių slopintuvų gabaritiniai matmenys yra lyginiai 800, 900, 1200, 1500 mm. Slopinimo elementai yra sumažinti per ilgį 50 mm, kad netrukdytų flanšo profiliams. Jei slopintuvas parenkamas ilgesnis nei 1500 mm, tuomet jis visuomet yra skeliamas per pusę ir gaminami du vienodo ilgio trumpi slopintuvai. Juos sudėjus gaunamas norimas parinktas ilgis.

Parinkimas

Stačiakampių slopintuvų parinkimui geriausia naudoti debesų programa esančia gamintojo internetiniame puslapyje. Joje suvedus duomenis galima gauti ir išsirinkti labiausiai tinkamą slopintuvą. Į programos duomenis reikia suvesti norimą slopinimą [dB], o programa išduos artimiausius ir geriau slopinimą atliekančius slopintuvus. Kiekvienas duomenų apribojimas mažina galimų variantų pasirinkimą, tačiau duomenys visi turi būti suvesti logiškai. Parinkimo programoje slopintuvai yra koduoti unikaliais kodais, pvz.: SL-ULZMK61-500-300-1200, iš kurių matome tik gabaritinius matmenis. Visus kitus duomenis galima iššifruoti atvykus pas gamintojo atstovus ir gauti užsakymo kodą, pvz.: SPTS500300L1250 P100T60.