



TECHNIKA

Stačiakampiai ortakiai

OFI



Aprašymas

Stačiakampis ortakis naudojamas įrengiant vėdinimo sistemą pastatuose. Ortakis yra naudojamas tik tiekti orui į patalpas arba ištraukti orą iš jų, jis neskirtas transportuoti kietomis dalelėmis. 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. Ortakis yra lankstomas iš rulono skardos ir jungiamas viena išorine sandaria siūle, dėl to viduje yra labai lygus paviršius, dėl kurio slėgio nuostoliai ypač maži. Ortakio skarda yra suformuota su pastiprinimu, dėl to ortakiai pasižymi mažu savaiminiu triukšmu, bei didesniu atsparumu slėgio vibracijoms. Standartinio ortakio jungčių sandarumo klasė B pagal standartą LST EN 1507. Galimas užsakymas ir didesnės C sandarumo klasės ortakio. Ortakis gali būti naudojamas temperatūroje nuo -45 iki +85 °C atitinkamai jį izoliuojant. 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. Dėl kitų matmenų ir medžiagų naudojimo prašome kreiptis į UAB „MKTechnika“ prekybos skyrius.

Užsakymo kodas

..... OFI500300-1500

Cinkuotos sk. -
 AISI 304 – NP
 AISI 316L – 316NP

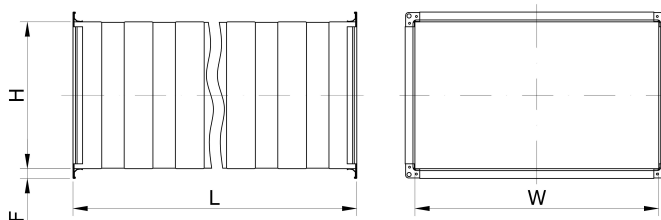
Gaminys

Dydis

Ilgis

Pvz.: NPOFI500300-1500 – pagamintas iš AISI 304 lakštinio plieno stačiakampis ortakis WxH- 500x300 mm, ilgis 1500 mm

Matmenys



	W [mm]	H [mm]
Mažiausias matmuo	100	100
Didžiausias standartinis matmuo	2100	2100
Flanšas F20	Iki 1499	Iki 1499
Flanšas F30	1500-2100	1500-2100
Ortakio ilgis L, mm	1500	

Techniniai duomenys

Visi stačiakampiai ortakiai yra sustiprinti formuojant skardos paviršių.
 Didelių matmenų ortakiai yra viduje stiprinami strypais. Galima ortakius užsakyti su lygiu galu be flanšo, arba su paruoštu flanšu, bet nepritvirtintu.
 Ortakio flanšai yra su sandarinimo geliu, be tirpiklių ir silikono priedų. Gelis atitinka VDI 6022 standarto keliamus reikalavimus.
 Stačiakampės sistemos slėgio nuostoliai skaičiuojami pasinaudojant apvalių ortakių duomenimis. Skaičiuojamas praėjimo plotas ir imamas artimiausias mažesnis praėjimo plotas apvalaus ortakio.

1500 mm ilgio ortakio svoris skaičiuojamas:

Svorio formulė [kg] (cinkuoto lakšto)	W [mm]	H [mm]
$m[\text{kg}] = 14 \cdot (W[\text{m}] + H[\text{m}])$	Iki 1000	Iki 1000
$m[\text{kg}] = 16,4 \cdot W[\text{m}] + 16,6 \cdot H[\text{m}]$	Nuo 1001 iki 1400	Iki 1000
$m[\text{kg}] = 16,7 \cdot (W[\text{m}] + H[\text{m}])$	Nuo 1001 iki 1400	Nuo 1001 iki 1400
$m[\text{kg}] = 19,4 \cdot W[\text{m}] + 19,7 \cdot H[\text{m}]$	Nuo 1401 iki 2100	Nuo 1001 iki 1400
$m[\text{kg}] = 20 \cdot (W[\text{m}] + H[\text{m}])$	Nuo 1401 iki 2100	Nuo 1401 iki 2100



TECHNIKA

Stačiakampiai ortakiai

OFI

Techniniai duomenys

Ekspluatuojant ortakio sistema labai svarbu atsižvelgti į leistiną didžiausią vakuuminį slėgį. Jis labai kinta priklausomai nuo ortakio dydžio. Taip pat visos sistemos stabilumui turi tvarkingas ir tolygus ortakio paviršius, kuris gali būti pažeistas transportuojant ar montuojant, dėl to labai svarbu ortakius ir kitus elementus saugoti nuo pažeidimų. Parenkant ortakių sistemą rekomenduojame atsižvelgti į lentelėje pateiktus didžiausius leistinus slėgius Pa. Esant slėgiams arti kritinės ribos rekomenduojame naudoti ortakius be įlinkimų, taip bus išvengta galimo ortakių susispaudimo ar išsipūtimo sistemoje.

Didžiausias leistinas sistemos slėgis [Pa]	W [mm]	H [mm]
1000	Iki 1000	Iki 1000
1000	Nuo 1001 iki 1400	Iki 1000
1300	Nuo 1001 iki 1400	Nuo 1001 iki 1400
1500	Nuo 1401 iki 2100	Nuo 1001 iki 1400
1500	Nuo 1401 iki 2100	Nuo 1401 iki 2100