

**NUOTEKŲ SIURBLIŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>
<b>Bendrieji parametrai</b>		
1.	Reikalavimai	Siurbliai turi būti išbandyti gamykloje pagal tarptautinį ISO 9906 (priedas 3B) standartą. Pateikti bandymo protokolo kopiją gaminiui arba gaminių partijai. Siurblio darbo kreivių tolerancija turi atitikti ISO 9906 (priedas 3B) reikalavimus.
2.	Darbinė terpė	Buitinių ir gamybinių nuotekų mišinys - koroziją sukelianti terpė su abrazyvo (smėlio) dalelėmis ir kietomis dalelėmis iki 40 mm.
3.	Darbinės terpės temperatūra	Iki 40 °C.
4.	Elektriniai parametrai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Srovė: kintama, dažnis: 50 Hz;</li> <li>• El. dalies apsaugos (hermetiškumo) klasė ne žemesnė kaip IP 68 (IEC 34-5 standartas);</li> <li>• El. dalies temperatūrinės izoliacijos klasė: ne žemesnė nei F;</li> <li>• Drėgmės patekimo į el. dalies korpuso vidų jutiklis (siurbliams virš 4 kW);</li> <li>• Drėgmės tepale jutiklis (siurbliams virš 4 kW);</li> <li>• El. variklį išjungianti apsauga nuo perkaitimo (termokontaktas).</li> </ul>
5.	Konstrukciniai parametrai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siurblys ir variklis viename agregate;</li> <li>• Veleno guoliai nereikalaujantys priežiūros visą tarnavimo laikotarpį;</li> <li>• Prijungimas prie vamzdyno be tvirtinimo varžtų (panardinamiems siurbliams) arba flanšinis (sausai montuojamiems siurbliams) pagal LST EN 1092-2 standartą arba lygiavertį.</li> </ul>
6.	Medžiagos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siurblio korpusas: ketaus EN 1561 ne žemesnis nei EN-GJL-200 ir/arba nerūdijantis plienas ne žemesnis nei AISI 304 arba lygiavertė medžiaga;</li> <li>• Darbo ratas: ketaus EN 1561 ne žemesnis nei EN-GJL-200 ir/arba nerūdijantis plienas ne žemesnis nei AISI 316 arba lygiavertė medžiaga;</li> <li>• Velenas: nerūdijančio plieno ne žemesnio nei AISI 316.</li> </ul>
7.	Eksploataciniai parametrai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veikimo būdas: S1 (galimas 100 % nuolatinis veikimas);</li> <li>• Galimas panardinimo gylis: iki 20 m.</li> <li>• Galimas siurblio įjungimų / išjungimų skaičius per 1 valandą: ne mažiau kaip 15 kartų.</li> </ul>
8.	Išorinis ženklavimas	Siurblio korpuso išorėje aiškiais ir patvariais (visą eksploatacijos laikotarpį išliekančiais) užrašais turėtų būti matomi šie parametrai: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamintojas, markė ir modelis;</li> <li>• Hidrauliniai ir elektriniai parametrai;</li> <li>• El. dalies apsaugos (hermetiškumo) klasė.</li> </ul>
<b>Dokumentai</b>		
9.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	Siurblio techninis pasas, kuriame nurodomi techniniai duomenys patvirtinantys, kad siurblys atitinka keliamus

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		techninius reikalavimus, lietuvių arba anglų kalba. Siurblio techniniame pase taip pat turi būti pateikta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brėžiniai su siurblių matmenimis;</li> <li>• Siurblio darbo kreivė (su darbo tašku).</li> </ul>
10.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montavimo ir naudojimo instrukcijos, lietuvių kalba;</li> <li>• Garantiniai įsipareigojimai siurbliui ir elektros varikliui, lietuvių kalba.</li> <li>• Pateikti bandymo protokolo kopiją gaminiui arba gaminių partijai, lietuvių arba anglų kalba.</li> </ul>
<b>Pasirenkami parametrai</b>		
11.	Siurblio tipas	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Panardinami nuotekų siurbLIAI (be aušinimo sistemos);</li> <li>• Sausai montuojami – panardinami nuotekų siurbLIAI (su aušinimo sistema);</li> </ul>
12.	Hidrauliniai parametrai darbo taške	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siurbiamo skysčio debitas Q (m<sup>3</sup>/h);</li> <li>• Siurblio slėgio aukštis H (m);</li> <li>• Siurblio naudingumo koeficientas Eta (%).</li> </ul>
13.	Elektriniai parametrai	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Įtampa: 400V / 690V;</li> <li>• Variklio nominali galia darbo taške (kW);</li> <li>• El. maitinimo kabelio ilgis (m).</li> </ul>
14.	Montavimo tipas	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikalus montavimas;</li> <li>• Horizontalus montavimas.</li> </ul>

Punkto Nr. 1 atitikimas turi būti nurodytas bandymo protokolo kopijoje;

Punktų Nr. 2-7, 11-14 atitikimas turi būti nurodytas siurblio techniniame pase;

Punkto Nr. 8 atitikimas turi būti nurodytas nuorođe į internetinį puslapį ar kitame gamintojo patvirtintame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie gaminį.

**Nuotekų siurblių klasifikacija:**

	Nuotekų debitas ≤ 5 l/s	Nuotekų debitas > 5l/s	SiurbLIAI su smulkintuvais	SiurbLIAI be smulkintuvų	Smulkinančios grotos siurblinėje	Nešmenų krepšys
SiurbLIAI 1.1	x		x		-	-
SiurbLIAI 1.2	x			x	-	-
SiurbLIAI 2.1		x	x		-	-
SiurbLIAI 2.2		x		x	-	-