



Kokybės garantinis terminas _____

Pirkimo data _____

Prekės pavadinimas, Nr. _____

Pardavėjas, parašas _____

Pastabos _____

1. Būtinios sąlygos garantiniam remontui:
 - 1.1. Nurodyta pirkimo data, pardavėjas ir jo parašas, UAB „Vandens siurbliai“ spaudas, pirkimo čekis arba sąskaita.
 - 1.2. Sugedęs įrenginys transportuojamas pirkėjo lėšomis, pridėdant reikalingus dokumentus.
2. Esant sudėtingam gedimui, remontas gali tęstis iki 30 dienų.
3. Pirkėjas turi teisę reikalausti prietaiso pakeitimo nauju, jeigu:
 - 3.1. Garantijos galiojimo metu buvo atlikti 5 remontai.
 - 3.2. Nustatoma, kad remontas toliau neįmanomas.
4. Mes garantuojame nemokamą remontą, jeigu:
 - 4.1. Nėra mechaninių pažeidimų ir pakeitimų.
 - 4.2. Įrenginys buvo sumontuotas ir eksploatuojamas pagal įrengimo ir eksploatavimo instrukciją.
 - 4.3. Remonto darbai atliekami tik UAB „Vandens siurbliai“ serviso dirbtuvėse.

Su garantinio aptarnavimo taisyklėmis susipažinau:

Pirkėjas: _____ Parašas: _____



[GALIOJAS „LEO GROUP PUMP“ SERVISU IR PREKYBOS ATSTOVAS:

UAB „Vandens siurbliai“, įm. kodas 144708571, PVM kodas LT447085716, AB Swedbank, a/s LT687300010080547535
 Girulių g. 24, LT78138, Šiauliai, tel.faks. 8 41 522 392. Filialai Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje ir Panevėžyje.
 Daugiau informacijos www.siurbliai.lt info@siurbliai.lt +370 41 500720

Šiauliai:
 Girulių g. 24, LT78138
 Tel. +370 41 500720
 Tel/fax. +370 41 500721
 Mob. +370 614 00655
siauliai@siurbliai.lt

Vilnius:
 Oslo g. 11, LT09132
 Tel/fax. +370 5 2300291
 Mob. +370 686 31478
vilnius@siurbliai.lt

Kaunas:
 Kuršių g. 7, LT48107
 Tel +370 37 363 229
 Mob. +370 612 33939
kaunas@siurbliai.lt

Klaipėda:
 Baltijos pr. 8, LT94108
 Tel/fax. +370 46 313 353
 Mob. +370 686 83188
klaipeda@siurbliai.lt

Panevėžys:
 Beržų g. 1, LT36237,
 Tel./fax. +370 45 586346
 Mob. +370 615 59542
panevezys@siurbliai.lt

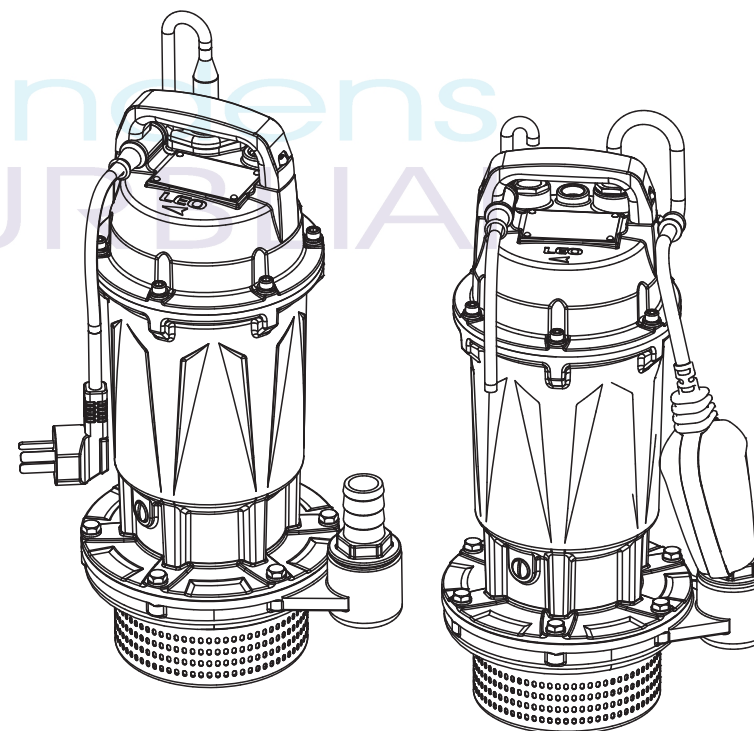
Siurblių serviso dirbtuvės:
 Girulių g. 24, LT78138, Šiauliai
 Tel. +370 41 540716
 Mob. +370 687 37218
servisas@siurbliai.lt

LEO GROUP PUMP(ZHEJIANG) CO.,LTD.

Add: No.1,3rd Street, East Industry Center,317500
 Wenling City, Zhejiang P.R.China
 Tel: 0086-576-89986360
 Fax: 0086-576-89989898
 Email:export@leogroup.cn
www.leogroup.cn

Panardinami siurbliai

Naudojimo instrukcija



• QDX • QX

[IRENGINIO GARANTINIO APTARNAVIMO SĄLYGOS

TURINYS

1. Produkto apžvalga	2
2. Tipo žymėjimas	2
3. Produkto struktūra ir techniniai duomenys .	3
4. Montavimo schema	4
5. Atsargumo priemonės montuojant	6
6. Valymas ir priežiūra	9
7. Dažniausi gedimai ir jų šalinimas	11

Kokybės garantinis terminas _____

Pirkimo data _____

Prekės pavadinimas, Nr. _____

Pardavėjas, parašas _____

Pastabos _____

- Būtinios sąlygos garantiniam remontui:
 - 1.1. Nurodyta pirkimo data, pardavėjas ir jo parašas, UAB „Vandens siurbiai“ spaudas, pirkimo čekis arba sąskaita.
 - 1.2. Sugedęs įrenginys transportuojamas pirkėjo lėšomis, pridėdant reikalingus dokumentus.
- Esant sudėtingam gedimui, remontas gali tęstis iki 30 dienų.
- Pirkėjas turi teisę reikalauti prietaiso pakeitimo nauju, jeigu:
 - 3.1. Garantijos galiojimo metu buvo atlikti 5 remontai.
 - 3.2. Nustatoma, kad remontas toliau neįmanomas.
- Mes garantuojame nemokamą remontą, jeigu:
 - 4.1. Nėra mechaninių pažeidimų ir pakeitimų.
 - 4.2. Įrenginys buvo sumontuotas ir eksploatuojamas pagal įrengimo ir eksploatavimo instrukciją.
 - 4.3. Remonto darbai atliekami tik UAB „Vandens siurbiai“ serviso dirbtuvėse.

Su garantinio aptarnavimo taisyklėmis susipažinau:

Pirkėjas: _____ Parašas: _____



[GALIOTAS „LEO GROUP PUMP“ SERVISU IR PREKYBOS ATSTOVAS:

UAB „Vandens siurbiai“, įm. kodas 144708571, PVM kodas LT447085716, AB Swedbank, a/s LT687300010080547535
Girulių g. 24, LT78138, Šiauliai, tel.faks. 8 41 522 392. Filialai Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje ir Panevėžyje.
Daugiau informacijos www.siurbiai.lt info@siurbiai.lt +370 41 500720

Šiauliai:

Girulių g. 24, LT78138
Tel. +370 41 500720
Tel/fax. +370 41 500721
Mob. +370 614 00655
siauliai@siurbiai.lt

Vilnius:

Oslo g. 11, LT09132
Tel/fax. +370 5 2300291
Mob. +370 686 31478
vilnius@siurbiai.lt

Kaunas:

Kuršių g. 7, LT48107
Tel +370 37 363 229
Mob. +370 612 33939
kaunas@siurbiai.lt

Klaipėda:

Malūnininkų g. 2, LT92248
Tel/fax. +370 46 313 353
Mob. +370 686 83188
klaipeda@siurbiai.lt

Panevėžys:

Beržų g. 1, LT36237,
Tel./fax. +370 45 586346
Mob. +370 615 59542
panevezys@siurbiai.lt

Siurblių serviso dirbtuvės:

Girulių g. 24, LT78138, Šiauliai
Tel. +370 41 540716
Mob. +370 687 37218
servisas@siurbiai.lt

Sutrikimas	Tikėtina priežastis	Sprendimas
Mažas siurblio sukeliamas slėgis	Neteisingas siurblio tipas.	Pasirinkite tinkamą siurblį
	Siurblio darbo kamera užsikimšusi	Išvalykite siurblio darbo kamerą
	Susidėvėjęs darbo ratas.	Pakeiskite darbo ratą nauju.
	Variklio įtampa per maža, o ilginamasis kabelis per ilgas	Patikrinkite variklio gnybtų įtampą, naudokite storesnį laidą.
Veikiantis siurblys vibruoja	Nešvarumai siurblio darbo rate arba darbo kameroje	Patikrinkite ir išvalykite
	Susidėvėję guoliai.	Pakeiskite guolius.
Variklis veikia su pertrūkiais, sudegusi variklio apvija	Suveikia šiluminė apsauga siurbliui veikiant virš vandens	Pilnai panardinkite siurblį į vandenį
	Variklis veikia perkrovos sąlygomis	Sumontuokite vožtuvą, kad sumažinti vandens srautą
	Darbaratis yra užstrigęs arba ilgą laiką siurblys veikia perkrovos sąlygomis.	Išvalykite siurblio kamerą; naudokite siurblį esant nominaliam srautui.
	Neteisingas įžeminimas, nutrūkęs laidas ar žaibas.	Tinkamai įžeminkite, pritvirtinkite laidą arba pakeiskite apvijos rites.
Siurblio variklio apvijų izoliacija yra mažesnė nei 1MΩ	Senas sandariklis arba korozija korpuse sukelia vandens prasiskverbimą, variklio viduje yra drėgmė ar vanduo.	Išdžiovinkite statorių
	Guminis kabelis yra pažeistas.	Pakeiskite arba kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą
	Apvijos, laidai susidėvėję ar pažeisti.	Kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą

Šio prietaiso negali naudoti vaikai. Asmenys turintys judėjimo, jutimų ar psichikos sutrikimų gali naudoti prietaisą tik prižiūrimi ar instruktuoti atsakingo asmens dėl saugaus įrenginio naudojimo, su tuo susijusia rizika ir šią informaciją supratę.

Vaikams draudžiama žaisti su prietaisu.

Dėmesio!

Jei prietaisas ar jo maitinimo laidas pažeistas, juos gali suremontuoti tik kvalifikuotas asmuo arba įgaliotas serviso atstovas.

vandens
SIURBLIAI



Perbraukto šiukšlių konteinerio simbolio reikšmė: nemeskite elektros prietaisų į nerūšiuotų buitinių atliekų konteinerius. Kai šiuo simboliu pažymėtas produktas nustojamas naudoti, jį reikia pristatyti į vietinių institucijų nurodytą atliekų surinkimo vietą. Norėdami gauti daugiau informacijos apie surinkimo sistemą, susisiekite su vietiniais atliekų tvarkymo centrais.



Prieš montuodami, atidžiai perskaitykite šias instrukcija!

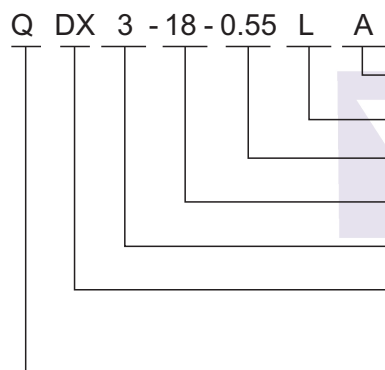
1. Produkto apžvalga

1). QDX, QX serijos panardinamas siurblys yra kompaktiška vandens tiekimo sistema tinkanti buitiniams reikmėms, šuliniams, drėkinimui žemės ūkyje, lasitymui šiltnamiuose, sode ir akvakultūrai.

2). QDX, QX serijos panardinamo siurblio siurbiamo terpė turi būti normalios temperatūros, švari, neagresyvi, skysta be kietų dalelių ar skaidulų, pH vertė tarp 6,5–8,5. Elektros maitinimo reikalavimai: dažnis 50 Hz, nominali vienfazių modelių įtampa 220 V (trifazis 380 V).

Šio produkto standartas: GB / T 25409 "Mažas panardinamas siurblys".

2. Tipo žymėjimas



- Ketaus siurblio korpusas, aliuminio korpusas.
- Vario apvijos
- Integruota šiluminė apsauga
- Nerūdijančio plieno velenas
- Dvigubas mechaninis sandariklis
- Nerūdijančio plieno filtras

- Maksimalus panardinimo gylis: 5 m
- Maksimali skysčio temperatūra: +40C
- Skysčio PH lygis: nuo 6,5 iki 8
- Didžiausias smėlio kiekis: 0,1%.
- Kietųjų dalelių pralaidumas: iki 0,2 mm.
- Izoliacijos klasė: F
- Apsaugos klasė: IP68

7. Dažniausi gedimai ir jų šalinimas



Prieš remontuodami vandens siurbį, visada išjunkite elektros įtampą.

Sutrikimas	Tikėtina priežastis	Sprendimas
Variklis nepasileidžia	Variklio įtampa per žema: a. Maitinimo įtampa yra žema; b. Ilginamojo kabelio pjūvio plotas yra mažas; c. Maitinimo linija yra per ilga.	a. Sureguliuokite įtampą iki reikiamo diapazono; b. Pakeiskite storesniu laidu; c. Sutrumpinkite atstumą nuo maitinimo šaltinio.
	Vienfazis variklis (trifazis variklis): a. Blogas jungiklio kontaktas; b. Sudegė saugiklis; c. Kabelis atsipalaidavęs; d. Fazinis kabelio gedimas.	a. Suremontuokite arba pakeiskite jungiklį; b. Pakeiskite saugiklį; c. Patikrinkite ir priveržkite kištuko ir lizdo jungtį; d. Pakeiskite laidą.
	Didelis įtampos kritimas kabelyje: a. Maitinimo linija yra per ilga; b. Ilgintuvo kabelio pjūvio plotas yra mažas.	a. Sutrumpinkite atstumą iki maitinimo šaltinio; b. Pakeiskite storesniu laidu.
	Sudegė kondensatorius.	Pakeiskite nauju su tomis pačiomis specifikacijomis. (kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą)
	Velenas ir guoliai užsikirto	Pakeiskite guolius (kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą)
	Darbo ratas užstrigęs.	Pasukite veleną atsuktuvu, kad jis galėtų pasisukti ar atidarykite siurblio korpusą ir išvalykite.
Variklis veikia, bet vanduo neteka.	Sudegė statoriaus apvijos.	Kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą
	Neteisinga sukimosi kryptis.	Sukeiskite tarpusavyje du fazių laidus (trifazis variklis).
	Sugadintas darbo ratas.	Pakeiskite darbo ratą (kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą)
	Sugadintas vamzdynas.	Pakeiskite vamzdyną.

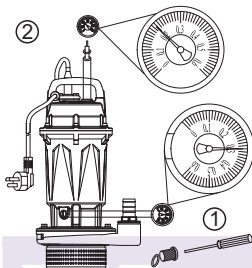


Nelieskite siurblio, kol nepraėjo bent 5 minutės po išjungimo.

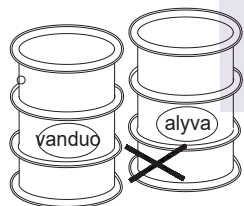
Patikrinkite ir pakeiskite sandarinimo kameros alyvą kartą per 3–6 mėnesius. Tinkamiausia ją pakeisti kartą per metus; ją galima pakeisti skirtingomis alyvos rūšimis, tokiomis kaip baltoji mineralinė alyva arba parafino aliejus, klampumas artimas ISO VG32 arba mechaninė alyva Nr. 5 ir Nr. 10 mašinų alyva (jei siurblys naudojamas ne maisto ir medicinos reikmėms). Alyvos įpurškimas: 75% Jei siurblys ilgą laiką nenaudojamas, laikykite jį sausoje ir vėdinamoje vietoje.

1). Po patikrinimo, pakeiskite sandariklį

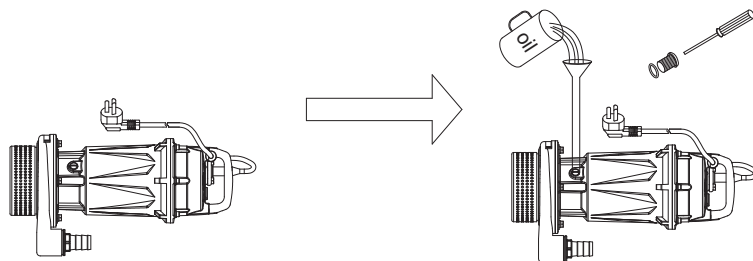
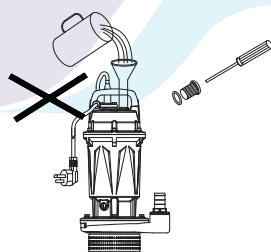
Po alikto remonto reikia atlikti oro slėgio bandymą dėl sandarumo variklio kameroje ir siurblyje. Bandymo slėgis yra 0,2 MPa (MPa), o 3 minutes neturėtų būti nuotėkio ir rasojimo.



Oro slėgio bandyme pirmiausia reikia išsukti 1, kad pripūsti. Kai oro slėgis pasiekia nurodytą vertę, dar kartą atliekamas oro slėgio bandymas 2.

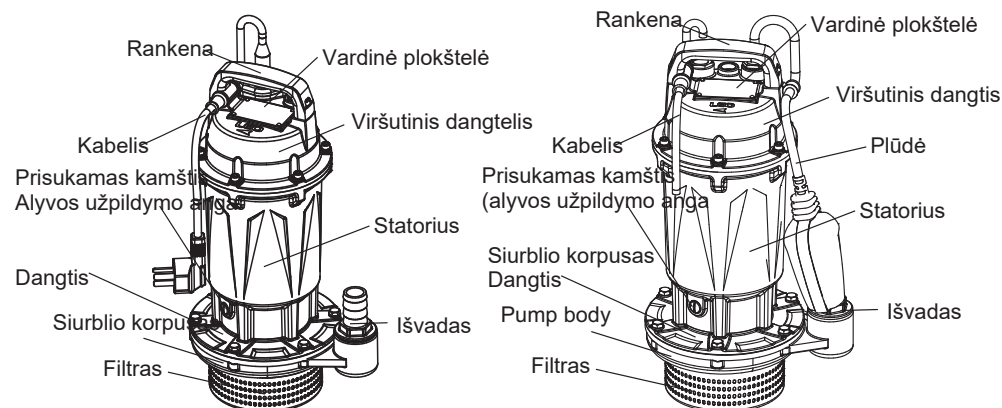


Dėl sausos variklio struktūros variklio ertmėje neturi būti vandens ar tepalo.



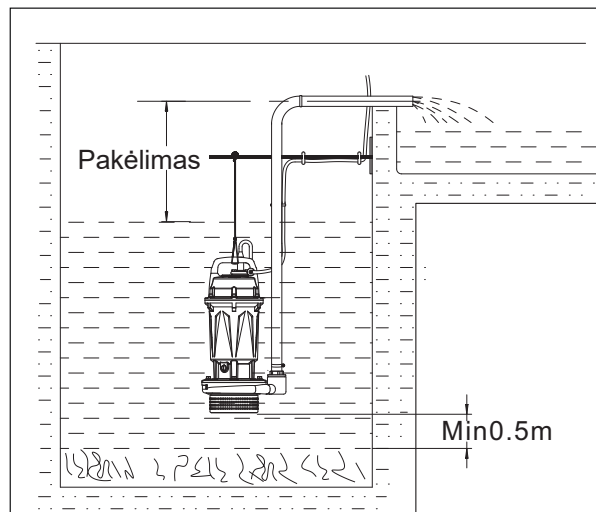
Izoliacijos varžos matavimo metodas
Jis matuojamas kartą per mėnesį. Kai rezultatas yra 0,5 MΩ ar mažiau, išmatuotas naudojant DC 500 megohm, tai reiškia, kad į variklio vidų prasiskverbia drėgmė, todėl jį reikia kruopščiai suremontuoti.

3. Produkto struktūra ir techniniai duomenys



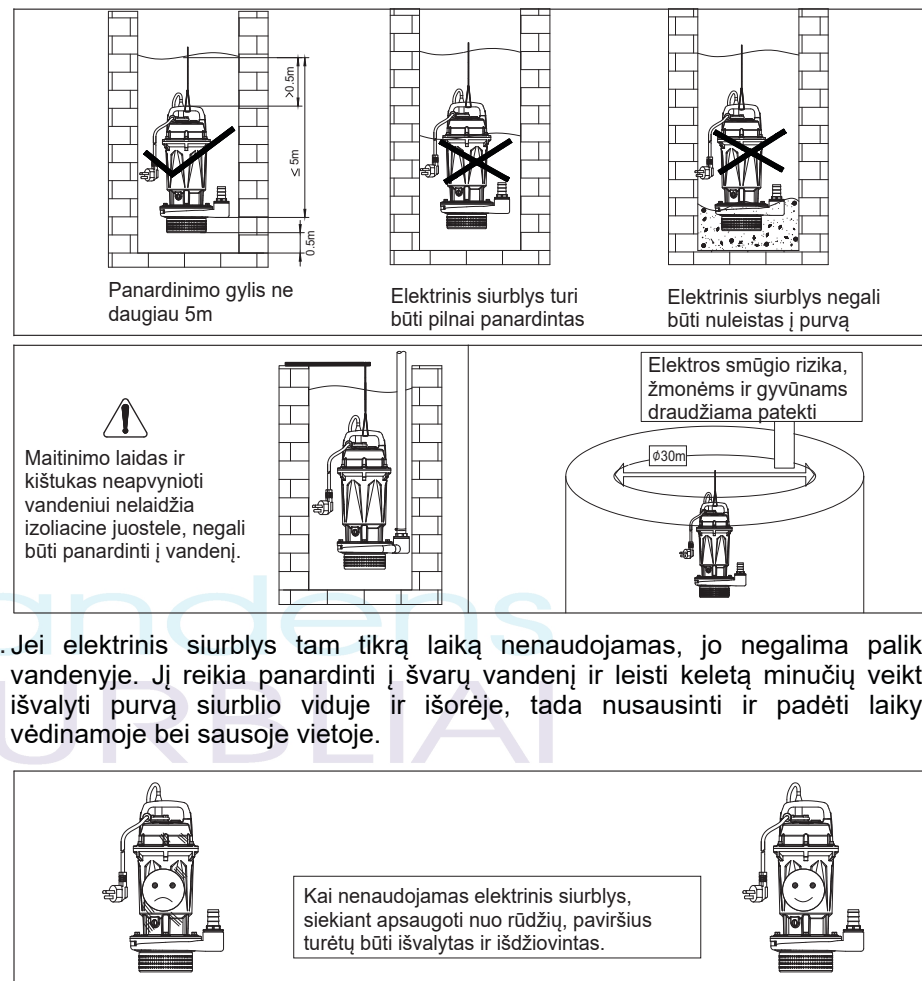
Modelis	Nominalus našumas (m³/h)	Nom. pakėlimas (m)	Galia (kW)	Išvadas (coliai)
QDX1.5-12-0.25L(A)	1.5	12	0.25	1
QDX1.5-15-0.37L(A)	1.5	15	0.37	1
QDX1.5-25-0.55L(A)	1.5	25	0.55	1
QDX1.5-32-0.75L(A)	1.5	32	0.75	1
QDX3-18-0.55L(A)	3	18	0.55	1
QDX10-10-0.55L(A)	10	10	0.55	1.5
QDX6-18-0.75L(A)	6	18	0.75	1.5
QDX15-7-0.55L(A)	15	7	0.55	2
QDX15-10-0.75L(A)	15	10	0.75	2.5
QDX10-16-0.75L(A)	10	16	0.75	2
QDX25-6-0.75L(A)	25	6	0.75	3
QX1.5-32-0.75L	1.5	32	0.75	1
QX6-18-0.75L	6	18	0.75	1.5
QX15-10-0.75L	15	10	0.75	2.5
QX10-16-0.75L	10	16	0.75	2
QX25-6-0.75L	25	6	0.75	3

4. Montavimo schema



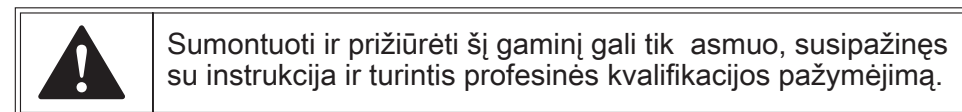
- 1). Įvertinkite reikiamą našumą ir kėlimo aukštį pagal vandens pakėlimo gylį ir aukštį, hidraulinius nuostolius vamzdyne, tada teisingai parinkite tinkamą elektrinį siurbį.
- 2). Elektrinis siurblys turi būti sumontuotas vertikaliai vandenyje. Pritvirtinkite siurbį virve, lynu ar geležine grandine.
- 3). Pakabinkite elektrinį siurbį vandenyje taip, kad kabelis nebūtų pažeistas kai veikia elektrinis siurblys.
- 4). Elektrinio siurblio panardinimo gylis po vandeniu neturėtų viršyti 5 m; jei šulinyje naudojamas elektrinis siurblys, panardinimo gylis turėtų būti 1-5 metrai dinaminio vandens lygio. Atkreipkite dėmesį į šulinio vandens lygio mažėjimą, neleiskite elektriniam siurbliui veikti virš vandens paviršiaus, dėl to variklis įkails ir gali perdegti.
- 5). Elektrinis siurblys turėtų būti nuleistas ne žemiau kaip 0,5 m virš dugno. Jis turėtų būti uždengtas krepšeliu arba vieliniu tinklu, kad vandens augalai ir šiukšlės neužsikimštų siurblio filtro ertmių.
- 6). Kabelis turėtų būti tvirtinamas prie vandens vamzdžio kas 1,5–2 m plastikiniiais dirželiais.
- 7). Vamzdis turi būti patikimai užsandarintas be jokio nuotėkio, kitaip siurblio našumas ir pakėlimas neatitiks reikalavimų.
- 8). Jei elektrinis siurblys sumontuotas šulinyje, šulinys turi būti uždengtas, kad į jį ir siurbį nepatektų pašalinių medžiagų.

7). Reikalavimai montavimui

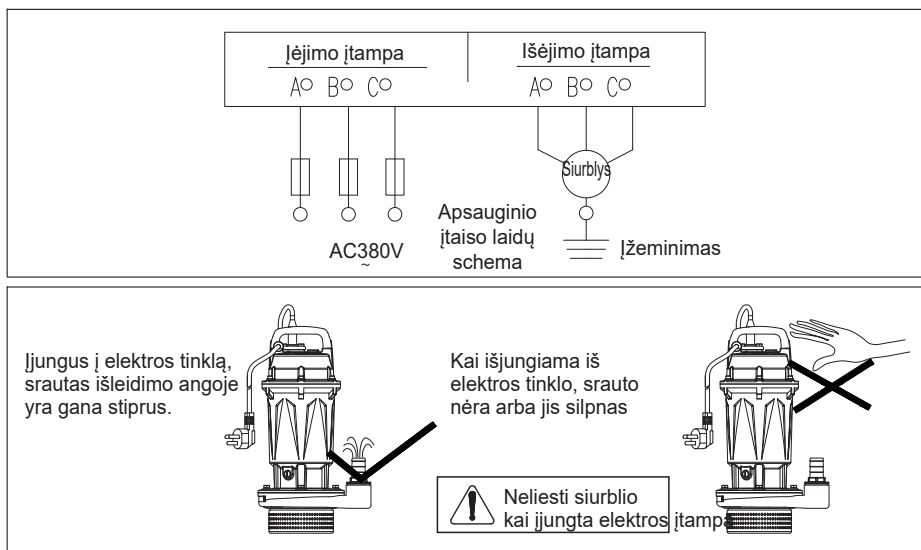


- 8). Jei elektrinis siurblys tam tikrą laiką nenaudojamas, jo negalima palikti vandenyje. Jį reikia panardinti į švarų vandenį ir leisti keletą minučių veikti, išvalyti purvą siurblio viduje ir išorėje, tada nusausti ir padėti laikyti vėdinamoje bei sausoje vietoje.

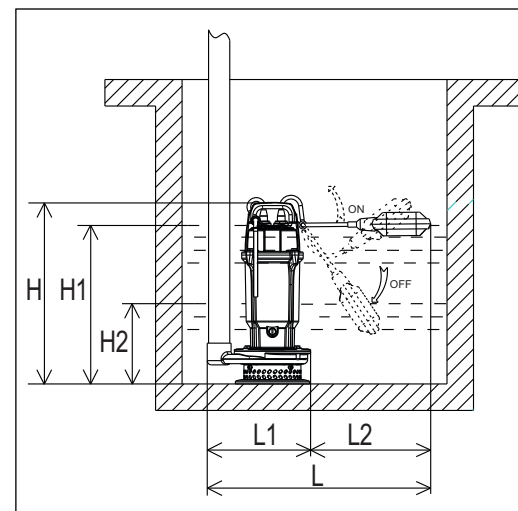
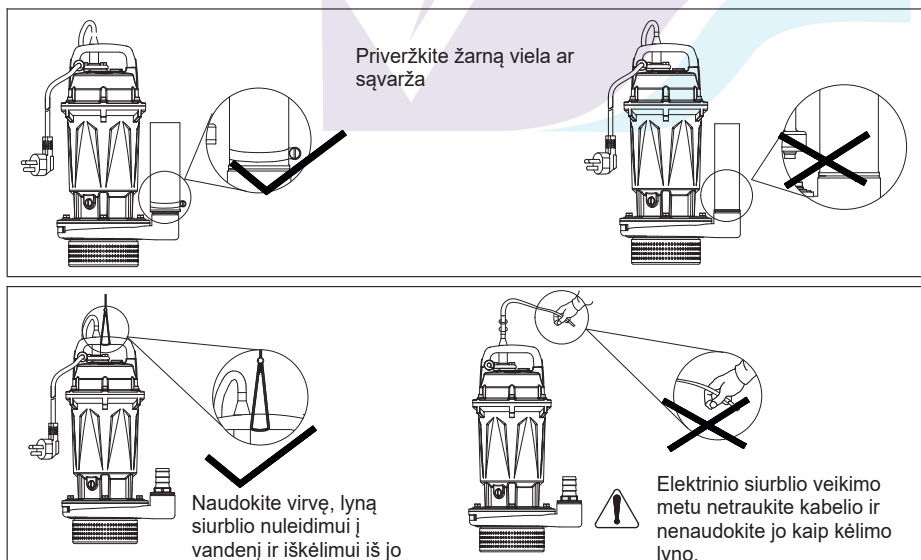
6. Valymas ir priežiūra



„QDX“ ir „QX“ serijos panardinamuose siurbliuose naudojamas variklis su varinėmis apvijomis, su perkrovos viršsrovio apsauga ir į alyvą panardintu dvigubu mechaniniu sandarikliu (grafito-silicio karbidas: variklio pusė, grafito-keramika), nerūdijančio plieno velenas ir aukštos kokybės guoliai bei ketus. Esami siurblio komponentai yra apsaugoti nuo rūdžių, todėl labai prailgėja siurblio veikimo trukmė ir sumažėja priežiūros išlaidos.



- 6). Prijunkite vandens tiekimo vamzdį, atitinkantį siurblio išvado angą, priveržkite, tada rankeną pririškite prie lyno, virvės ar grandinės. Nenaudokite laido siurblio pakėlimui ar nuleidimui.



Montavimo schema

Pastabos:

- 1). Įsitikinkite, kad plūdinis jungiklis gali laisvai judėti (jei reikia, sureguliuokite plūdinio jungiklio laido ilgį).
- 2). Plūdinio jungiklio montavimo vieta turi būti ne žemesnė nei filtro.

	Modelis	Techniniai duomenys					
		H	H1	H2	L	L1	L2
Automatinis panardinamas siurblys iš ketaus	QDX1.5-12-0.25LA	340	300	195	435	195	240
	QDX1.5-25-0.55LA	375	330	225	470	245	225
	QDX1.5-15-0.37LA	340	300	195	435	195	240
	QDX3-18-0.55LA	370	320	215	450	205	245
	QDX10-10-0.55LA	370	320	215	460	215	245
	QDX15-7-0.55LA	385	340	235	480	235	245
	QDX1.5-32-0.75LA	375	330	225	470	245	225
	QDX6-18-0.75LA	370	325	220	465	220	245
	QDX10-16-0.75LA	370	325	220	465	220	245
	QDX15-10-0.75LA	385	340	235	480	235	245
	QDX25-6-0.75LA	385	340	235	490	250	240

5. Atsargumo priemonės montuojant

- 1). Prieš naudojimą būtina kruopščiai patikrinti laidą, ar nepažeistas kištukas ir elektrinis siurblys, ar varžtai nėra laisvi, ar nėra pažeistų dalių. Visos šios problemos turėtų būti laiku išspręstos, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų.
- 2). Patikrinkite, ar įtampos svyravimo intervalas neviršija $\pm 10\%$ vardinės įtampos. Priešingu atveju variklio temperatūra bus per aukšta dėl per didelės ar per žemos įtampos, todėl variklio eksploatavimo laikas sutrumpės ar net jis sudegs. Jei elektrinis siurblys naudojamas toli nuo maitinimo šaltinio, maitinimo linija turėtų būti tinkamo kabelio skerspjūvio ploto (maitinimo kabelio skersmuo turėtų būti didesnis nei maitinimo šaltinio laido). Kai maža maitinimo įtampa, elektrinis siurblys sunkiai pasileidžia ir variklio apsukos mažos. Jį galima paleisti be apkrovos, o po to, kai įtampa tampa normali, panardinti į vandenį.

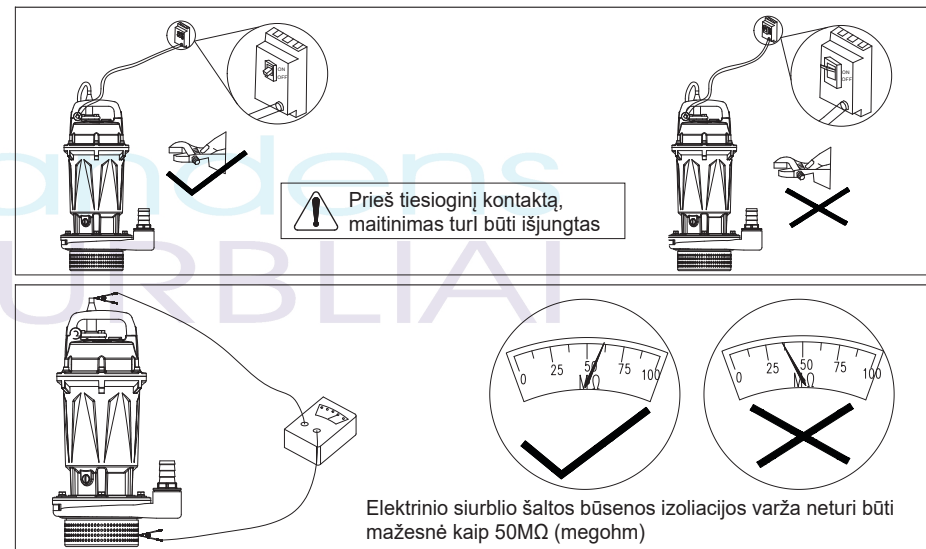
1. Pašalinkite laidų izoliacinį apvarkalą nepažeidžiant laidų. 2. Laidai yra išdėstyti sekančiai. 3. Įsitinkite, kad juose nėra alyvos, vandens ir kitų teršalų.	1. Tolygiai (ne mažiau kaip 6) padalinkite jungtį į keletą gijų. 2. Abi jungtys yra perpinamos kartu, o supinimo ilgis yra iki izoliacijos abiejų kabelių galuose.	1. Suveržkite gijas kartu. Priveržkite jungtį rankinėmis replėmis, kad jungtis būtų tvirtesnė.

Paiškinimai: apie kitus metodus skaitykite 1 ir 2 paveikslėliuose.

1. Pirmiausia sandariai apvyniokite jungtis dviem juodo audinio sluoksniais. Atminkite, kad varinė viela neturi būti atvira (žr. 3 paveikslą). 2. Tada naudokite slėgiui atsparią juostą (lipni juosta) apvynioti trim sluoksniais, pastarasis sluoksnis turėtų būti apie 10 mm už buvusių galų, siekiant ištempti jo ilgį dvigubai ilgiau nei originalą. 3. Galiausiai naudokite plastikinę izoliacinę juostą.	Apvyniokite du kabelio apvarkalo galus su 30 mm slėgiui atsparia juosta ir apvyniokite 4 sluoksniais. Paskutinis sluoksnis turėtų būti apie 10 mm ilgesnis už prieš tai esantį.

Pageidautina pasirinkti lankinį suvirinimą.	Gali būti naudojamas šaltojo presavimo apvarkalų jungčių metodas.	Apvyniodami pirmąjį sluoksnį juoda juosta, neleiskite varinei vielai pradurti juostos.

- 3). Įrengdami pirmiausia pritvirtinkite elektrinį siurblių, tada viename elektros kabelio gale sumontuokite apsaugą nuo elektros smūgio ir kitas apsaugos priemones. Atkreipkite dėmesį į patikimą įžeminimą.
- 4). Patikrinkite variklio izoliacijos varžą. Paprastai šaltoje būsenoje jis turėtų būti didesnis nei 50MΩ, o šiluminės izoliacijos varžos vertė turėtų būti didesnė kaip 1MΩ. Priešingu atveju variklio viduje yra drėgmė, jei taip, prieš naudojimą drėgmė turėtų būti pašalinta.



- 5). Keletą sekundžių prijunkite maitinimo šaltinį, kad patikrintumėte, ar paleidimas ir veikimas yra normalūs, ar teisinga sukimosi kryptis. Jei įjungus maitinimą, nustatoma, kad nėra vandens ar mažas vandens srautas, priežastis - neteisinga sukimosi kryptis (pvz., jei trifazio elektrinio siurblio sukimosi kryptis neteisinga, galite sukeisti bet kuriuos iš dviejų elektros kabelio išėjimo laidų).