



**ANNOVI[®]
REVERBERI**
The Power of Experience

**AR 202
AR 252**



MONTAVIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJŲ VADOVAS

Techniniai ir eksploataciniai duomenys

Modelis	Maksimalus našumas		Maksimalus slėgis		Maksimalios apskukos aps/min	Maksimali temperatūra		Svoris	
	L/1" l/min	gpm U/min	bar	psi		°C	°F	kg	lb
AR 202	23,2	6,1	20	290	650	60	140	4	8,8
AR 252	24,6	6,5	25	362	650	60	140	4	8,8

Originali instrukcija

EAC

Instrukcijų vadovo nr.

91407

Redakcija: 02/2020



TURINYS

PAGRINDINĖ INFORMACIJA .	3
TECHNINĖ INFORMACIJA	5
SAUGOS INFORMACIJA.....	8
KROVIMO IR TRANSPORTAVIMO INSTRUKCIJA.....	9
MONTAVIMO INSTRUKCIJA	10
NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	13
APTARNAVIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJA.....	14
PROBLEMŲ SPRENDIMAS.	18
GARANTIJOS SĄLYGOS .	21

TURINIO RODYKLĖ

Garantinio aptarnavimo procedūros .	4	Liekamoji rizika.....	6
Pridedama dokumentacija.....	4	Saugos įtaisai	6
Akumuliacinės talpos slėgio tikrinimas	16	Saugos rekomendacijos krovimui	
Alyvos lygio tikrinimas.....	15	ir kėlimui	9
Atitikties deklaracija	7	Saugos rekomendacijos montavimui	9
Atsisakymas nuo atsakomybės.	4	Saugos rekomendacijos aptarnavimui.....	14
Aplinkos eksploatavimo ribos	7	Saugos rekomendacijos naudojimui.....	13
Bendras aprašymas.	5	Siurblio utilizavimas	17
Vandens tiekimo		Siurblio paleidimas ir sustabdymas.....	13
prijungimas.....	11	Laikymas.....	9
Bendrosios saugos taisyklės.	8	Techniniai duomenys.....	3
Terminai.....	4	Transportavimas.....	9
Pajungimų ir vamzdžių tikrinimas	7		
Filtro tikrinimas	7		
Siurblio tvirtinimo tikrinimas.....	7		
Montavimas.....	10		
Montavimo schema	12		
Siurblio paskirtis	6		
Ilgalaikis siurblio nenaudojimas	17		
Pagrindinės konstrukcijos dalys.	5		
Netinkamas naudojimas.....	6		
Siurblio montavimas	10		
Matmenys	20		
Pakuotės aprašymas ir išpakavimas	9		
Pirminis patikrinimas	13		
Siurblio ir gamintojo identifikavimas	3		
Vadovo paskirtis	3		
Siurblio eksploatavimo pradžia	13		

Vadovo paskirtis

Gamintojas pateikė šią naudojimo instrukciją, kurioje pateikiamos naudojimo instrukcijos ir kriterijai, kurių reikia laikytis montuojant, naudojant ir prižiūrint siurbli, kurio modelis pažymėtas vardinėje plokštelėje.

Gamintojas pateikia originalias instrukcijas italų kalba.

Gamintojas gali pateikti originalias instrukcijas kitomis kalbomis pagal teisinius ar komercinius reikalavimus. Jei siurblys parduodamas, pardavėjas kartu su prietaisu turi perduoti šį vadovą naujam savininkui. Instrukcijos yra skirtos kvalifikuotiems, specialiai apmokytiems naudotojams, atliekantiems įrengimo ir priežiūros procedūras. Norėdami greitai pasiekti temas, žiūrėkite turinį.

Gamintojas pasilieka teisę keisti vadovą be išankstinio įspėjimo, nebent šie pakeitimai yra susiję su siurblio saugos lygiu.

Pirkėjas privalo užtikrinti, kad įrenginys būtų sumontuotas, laikantis šiame vadove pateiktų nurodymų, teisinių reikalavimų ir atitinkamų nacionalinių ir vietinių taisyklių.

Techninės instrukcijos, pateiktos šiame „Naudojimo ir montavimo vadove“, yra gamintojo nuosavybė ir turėtų būti laikomos konfidencialiomis.

Žemiau parodyti ir aprašyti simboliai naudojami saugumo rizikai ar svarbiai informacijai identifikuoti.


Pavojus - Įspėjimas

Nurodo informaciją ar procedūras, kurių nesilaikymas gali kelti didelę grėsmę sveikatai ir saugai.


Atsargiai - Imkitės atsargumo priemonių

Nurodo informaciją ar procedūras, kurių nesilaikymas gali kelti grėsmę sveikatai ir saugai arba padaryti žalos.


Informacija

Nurodo naudingą ir svarbią informaciją ar procedūras, kurias reikėtų įsidėmėti.

Siurblio ir gamintojo identifikavimas
Duomenų lentelė

Ant kiekvieno siurblio pritvirtinta duomenų lentelė, kurioje pateikiama informacija saugiam siurblio eksploatavimui.

A) Gamintojo pavadinimas ir adresas

B) Modelis

C) Serijos numeris

D) Didžiausias našumas (l/min)

E) Maksimalus darbinis slėgis (bar)

F) Maksimalus aps/min

G) Alyvos specifikacijos

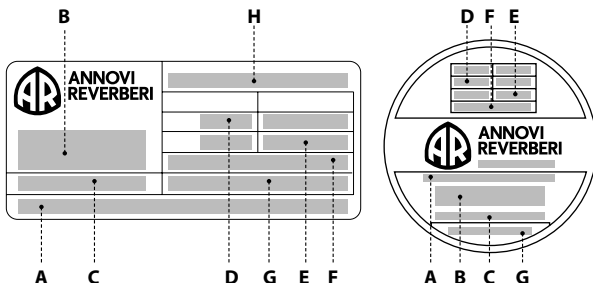
H) Siurblio kodas:

Gamintojo pavadinimas, adresas

Annovi Reverberi Spa

Via Martin Luther King, 3

41122 Modena (MO) - Italy



Garantinio aptarnavimo procedūros

Norėdami gauti siurblio aptarnavimą po pardavimo (siurblio trikčių ar gedimo ir pan. atveju), kreipkitės į artimiausią techninės priežiūros centrą arba gamintoją. Kai prašote garantinio aptarnavimo paslaugų, visada nurodykite siurblio duomenų plokštelės duomenis ir problemos pobūdį.

Atsisakymas nuo atsakomybės

Gamintojas neprisima jokios atsakomybės dėl:

- neteisingo montavimo;
- netinkamo siurblio naudojimo;
- siurblio netinkamo aptarnavimo;
- nesankcionuotų pakeitimų ir (arba) remonto;
- naudojamų neoriginalių atsarginių dalių arba dalių, kurios nėra specialiai skirtos modeliui.

Pridedama dokumentacija

Kartu su šiuo vadovu klientui išduodami šie dokumentai:

- atitikties deklaracija

Terminai

Montuotojas: įgaliotas technikas, turintis būtinas sąlygas ir specifinius įgūdžius, reikalingus atliekant darbus, susijusius su siurblio ir (arba) panašių įtaisų įrengimu, ir atliekant įprastas priežiūros operacijas saugos sąlygomis, nepriklausomai nuo rizikos.

Valdytojas: įgaliotas asmuo, turintis būtinas sąlygas, įgūdžius ir informaciją, reikalingus naudoti siurbliu arba įrenginį, kuriame yra sumontuotas siurblys ir atlikti įprastas priežiūros procedūras.

Pirkėjas: asmuo, organizacija ar įmonė, įsigijusi siurblią ir ketinanti jį naudoti numatytiems tikslams.

Remontas: visos operacijos, kurios atliekamos, siekiant išsaugoti siurblio efektyvumą ir eksploatacines savybes. Šias procedūras, esant netikėtam gedimui, turi atlikti tik kvalifikuotas specialistas. Informacija, skirta naudoti tik kvalifikuotiems remonto technikams, pateikiama „Remonto vadove“.

Įprastinė priežiūra: visos operacijos, reikalingos norint išlaikyti siurblio darbinę būklę, užtikrinti ilgesnį eksploataavimo laiką ir išlaikyti saugos reikalavimų laikymąsi. Gamintojas techninės priežiūros procedūras ir intervalus aprašo šiame „Montavimo ir naudojimo vadove“.

Mokymai: etapas, būtinas norint perduoti valdytojams (operatoriams) žinias, reikalingas teisingam ir nerizikingam operacijų atlikimui.



Informacija

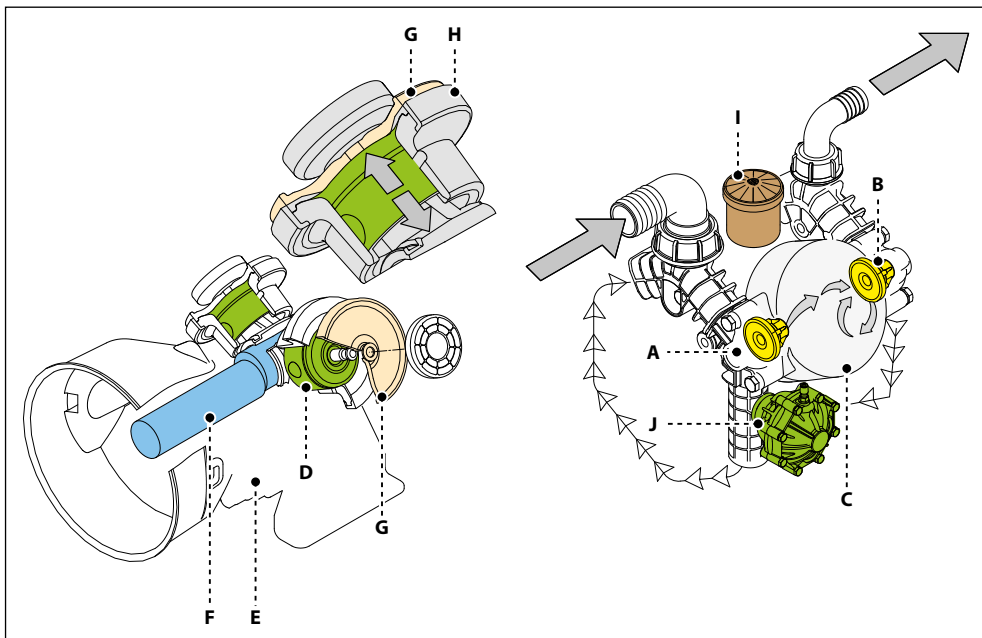
Tarp iliustracijų ir tikrosios siurblio struktūros gali būti skirtumų, tačiau tokie skirtumai neturės įtakos instrukcijų aiškumui. Jei abejojate, paprašykite gamintojo paaiškinimų.

Bendras aprašymas

Siurblys suprojektuotas ir pagamintas skysčiams siurbti ir suspausti purkštuvuose, skirtuose žemės ūkio ir sodininkystės augalų apsaugos priemonėms.

Siurblys pasižymi radialine stūmokline konstrukcija, kuri suteikia diafragmoms judesį, naudojant alyvos kamerą. Diafragmos sujungtos su stūmokliais jų vidurio taškuose plokštelių pagalba ir pritvirtinamos kraštuose tarp cilindro įdėklo ir galvutės. Stūmoklis stumia diafragmą į vidų (įleidimo angą), tada į išorę (išleidimo angą). Skysčio srautą reguliuoja įleidimo ir išleidimo vožtuvai.

Alyva tarp siurblio korpuso ir diafragmos atlieka ne tik tepimo funkciją, bet ir kaip slėgio kompensatorius.

Pagrindinės konstrukcijos dalys


- A) Įsiurbimo vožtuvas
- B) Tiekimo vožtuvas
- C) Siurblio galvutė
- D) Stūmoklis
- E) Siurblio korpusas
- F) Alkūninis velenas
- G) Diafragma
- H) Cilindro įdėklas
- I) Alyvos bakas
- J) Akumuliacinė slėgio talpa

Siurblio paskirtis

Siurblys suprojektuotas ir pagamintas taip, kad jį būtų galima naudoti įrenginiuose ir mašinos (purkštuvuose, skirtuose apsaugoti žemės ūkio ir sodo augalus). Visi kiti naudojimo būdai yra netinkami, nebent juos patvirtina gamintojo techninė tarnyba.

Siurblys turi būti naudojamas, laikantis jo techninių duomenų charakteristikų (žr. „Techniniai duomenys“) ir neturi būti naudojamas ne pagal paskirtį.

Netinkamas naudojimas

Negalima eksploatuoti įmontuoto siurblio įrenginiuose, kurie nėra patvirtinti, kaip atitinkantys atitinkamus nacionalinius ir vietinius įstatymų reikalavimus.

Nenaudokite siurblio potencialiai sprogoje aplinkoje.

Nenaudokite siurblio degiems, toksiškiems ar ėsdinantiems skysčiams ar skysčiams, kurių tankis yra netinkamas, ypač jūros vandeniui, klįjams, bitumams, suskystintoms dujoms ar bet kokio tipo tirpikliams, bet kokio tipo dažams ar skysčiams, kurių sudėtyje yra kietų medžiagų.

Nenaudokite su bet koku skysčiu, nebent įsitikinkite, kad jis suderinamas su medžiagomis, naudojamomis siurblio kontūre.

Nesiurbkite skysčių, esant temperatūrai aukštesnei nei 50°C ar žemesnei kaip 5°C.

Nenaudokite siurblio geriamojo vandens tiekimo sistemose.

Nenaudokite siurblio žmonių vartojimui skirtų produktų siurbimui.

Nenaudokite siurblio farmacijos produktų siurbimui.

Nenaudokite siurblio, prieš tai nepatikrinę, ar įsiurbimo ir tiekimo grandinės vamzdynai yra tinkamai pritvirtinti ir ar nėra nutekėjimų.

Nenaudokite siurblio be saugos įtaisų: velenų ir pavaros jungčių apsaugų ir tinkamo apsauginio vožtuvo.

Nenaudokite siurblio plauti ar purkšti: žmonėms, gyvūnams, veikiančiai elektros įrangai ar chemikalams, kurių cheminės savybės nežinomos.

Saugos įtaisai



Pavojus - Įspėjimas

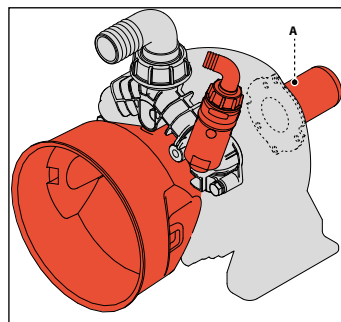
Niekada nenusukite apsauginių įtaisų. Reguliariai prižiūrėkite visus saugos įtaisus, kad jie veiktų efektyviai.

Brėžinyje pavaizduota ant mašinos įmontuotų saugos įtaisų padėtis.

Jei pagal būtinumą reikia sumontuoti papildomus saugos įtaisus (žr. „Montavimo informacija“).

A) Fiksuota (nejudanti) apsauga:

apsaugo nuo atsitiktinio kontakto su pavaros velenu, kai jis veikia.



Liekamoji rizika

Net jei laikomasi saugos taisyklių ir vadove pateiktos informacijos, liekamoji rizika, aprašyta montavimo deklaracijoje, vis tiek išlieka, kai siurblys veikia.

Techniniai duomenys

Techniniai ir eksploatacinių savybių duomenys yra nurodyti ant dagtelio.

Matmenys

Bendrų matmenų iliustracijos pateiktos prieduose.

Aplinkos eksploatavimo ribos

Siurblys veikia tinkamai, kai aplinkos temperatūra yra nuo 5 iki 50°C.

Atitikties deklaracija

Paveiksle pavaizduota atitikties deklaracijos kopija, kurios originalą kartu su šia instrukcija išduoda gamintojas.

ATITIKTIES DEKLARACIJA

Directyva 2006/42/EC (priedas II B) ir vėlesni pakeitimai

Gamintojas

Annovi Reverberi S.p.A.

Via Martin Luther King, 3 - 41122 - Modena - Italia

Savo atsakomybe deklaruoja, kad iš dalies sukomplektuotas įrenginys :

Aprašymas : Diafragminis siurblys

Serijos numeris: XXXX

Pagaminimo metai : XXXX

Atitinka šiuos pagrindinius saugos reikalavimus, nurodytus Dir. 2006/42 / EB:

1.1.2-1.1.3-1.1.5-1.3.1-1.3.2-1.3.3-1.3.4-1.5.4-1.7.1-1.7.2-1.7.4-1.7.4.1-1.7.4.2

Ji taip pat pareiškia, kad atitinkami techniniai dokumentai buvo sudaryti pagal VII priedo B dalį ir kad, reaguodama į pagrįstą nacionalinių valdžios institucijų prašymą, ji įsipareigoja perduoti popierine ar elektronine forma atitinkamą informaciją apie iš dalies sukomplektuotą įrenginį.


Draudimas pradėti eksploatuoti iš dalies sukomplektuotas mašinas, kol bus paskelbta, kad galutiniai įrenginiai, į kuriuos jis turi būti įmontuotas, atitinka 2006/42 / EB direktyvos ir vėlesnių pakeitimų nuostatas.

Buvo patikrinta, ar laikomasi šių standartų:

EN 809: 2009

Asmuo, įgaliotas parengti atitinkamą techninę dokumentaciją:

Modena
20/03/2017

Reverberi Ing. Stefano
Managing Director




Bendrosios saugos taisyklės

Daugiausia nelaimingų atsitikimų ir sužeidimų darbo vietoje sukelia neatsargumas ir sveiko proto bei saugos taisyklių nesilaikymas.

Daugeliu atvejų nelaimingų atsitikimų galima išvengti, numatant galimas jų priežastis ir imantis reikiamos priežiūros ir priemonių.

Atidus valdytojas (operatorius), kuris laikosi taisyklių, yra geriausia garantija nuo avarijų.

Prieš montuodami ir naudodami siurbį, operatoriai ir kiti darbuotojai turi perskaityti ir suprasti pateiktame vadove pateiktas instrukcijas ir išsamią informaciją apie įrenginio konstrukciją.

Nelieskite, neišjunkite ir neignoruokite saugos įtaisų, nes tai gali sukelti didelę grėsmę sveikatai ir saugai. Neišmeskite teršalų į aplinką.

Atliekas šalinkite pagal įstatymų reikalavimus.

Prieš atlikdami bet kurią procedūrą, imkitės tinkamų saugos priemonių, laikydamiesi atitinkamų darbo saugos reikalavimų, ir laikykitės vadovo saugos taisyklių.

Saugaus krovimo ir kėlimo rekomendacijos

Prieš pradėdami darbus, sutvarkykite numatytą darbo vietą taip, kad medžiagas būtų galima saugiai pakelti ir naudoti.

Iškrovimo, pakrovimo, ir kėlimo darbus turi atlikti kvalifikuoti, įgalioti, specialiai apmokyti darbuotojai.

Kėlimo ir krovimo metu žmonės, nedalyvaujantys operacijose, turi būti saugiu atstumu.

Kėlimui naudokite kablius ir lynus, kurie nėra pažeisti ir tinkami keliamam kroviui.

Pakuotės aprašymas ir išpakavimas

Pakuotė paprastai sudaro kartoninė dėžutė, kurią lengva ir saugu transportuoti.

Priklausomai nuo siunčiamų prekių kiekio ir paskirties vietos, pakuotės gali būti pritvirtintos prie padėklo, kad jas būtų lengviau pakelti ir pakrauti.

Patikrinkite siuntos svorį transportavimo dokumentuose, kad būtų galima naudoti tinkamą kėlimo įrangą. Išpakavimo metu patikrinkite, ar visi komponentai yra ir nepažeisti. Jei trūksta prekių arba jos pažeistos, susisiekite su pardavėju ar gamintoju, kad suderintumėte procedūras, kurių reikia laikytis.

Pakavimo medžiagos turi būti tinkamai sunaikintos pagal galiojančių įstatymų reikalavimus.

Transportavimas

Siurblys gali būti gabenamas įvairiomis transporto priemonėmis (keliais, geležinkeliu, jūra ar oru). Transportavimo metu pakuotę tvirtai pritvirtinkite transporto priemonėje, kad būtų išvengta atsitiktinio judėjimo.

Laikymas

Jei ilgesnį laiką siurblys bus nenaudojamas (jei įmanoma, saugokite pakuotėje arba kitaip apsaugotą), uždenkite jį dangčiu, kad apsaugoti nuo oro sąlygų.

Nelaikykite ten, kur aplinkos sąlygos ilgainiui gali pabloginti siurblio veikimą.

Montavimo saugos rekomendacijos

Imkitės visų įmanomų atsargumo priemonių, kad siurblių būtų galima įrengti saugiai.

Projektuojant mašinas ar įrenginius, kuriuose bus montuojamas siurblys, reikia atsižvelgti į visus įrengimo etapus.

Projektuojant turi būti atsižvelgiama į visus tvirtinimo taškus, energijos šaltinių perdavimo būdus ir apsauginius bei saugos įtaisus, kurių reikalaujama pagal atitinkamus teisės aktus, kad būtų išvengta sužeidimo rizikos.

Montavimas

Mechaninė jungtis tarp siurblio ir varomosios jėgos šaltinio gali būti atlikta, naudojant skriemuolį ir diržų (diržinė pavara) su varomuoju velenu arba tiesiogine flanšine jungtimi su varomosios jėgos šaltiniu.

Alkūninis velenas gali pasisukti bet kuria kryptimi.

Vandens tiekimo jungtis tarp siurblio ir įsiurbimo ir išmetimo vamzdynų kontūrų turi būti įrengta, naudojant tinkamo skersmens vamzdžius (žarnas), visais atvejais naudojant geros kokybės užspaudimo, užveržimo jungtis.

Įsiurbimo žarna turi būti armuota ant ritės, kad būtų išvengta užspaudimų.

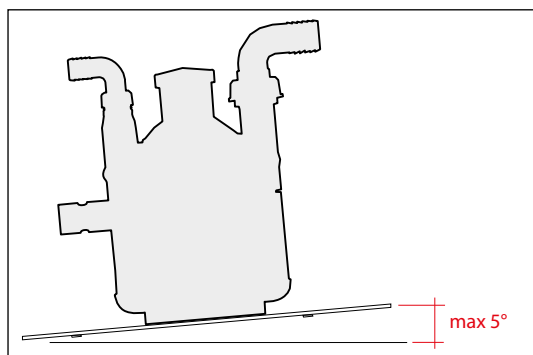
Įrenginio įsiurbimo kontūre turi būti filtras, kurio pralaidumas būtų tinkamas siurblio srauto greičiui, ir jis turi būti suprojektuotas taip, kad sukurtų ne didesnę kaip 0,25 baro vakuumą. Šią vertę galima išmatuoti, prijungiant vakuomo matuoklį prie siurblio įvado jungties.

Nominalus išleidimo žarnos, jungčių ir užspaudimo sąvaržų atlaikomas slėgis neturi būti mažesnis už maksimalų siurblio vardinį slėgį. Siurblio gamintojo pateiktų įleidimo ir išleidimo jungiamųjų dalių pakeitimas mažesnio skersmens alternatyvomis, sumažins siurblio našumą ir anuliuos garantiją.

Siurblio montavimas

Siurblys turi būti montuojamas ant horizontalaus paviršiaus, tarp jo ir tvirtinimo paviršiaus neturi būti jokių lankščių komponentų.

Paveikslėlyje parodytas didžiausias leistinas siurblio įrengimo kampas, kurį viršijus, bus neužtikrintas tinkamas alkūninio mechanizmo sutepimas.



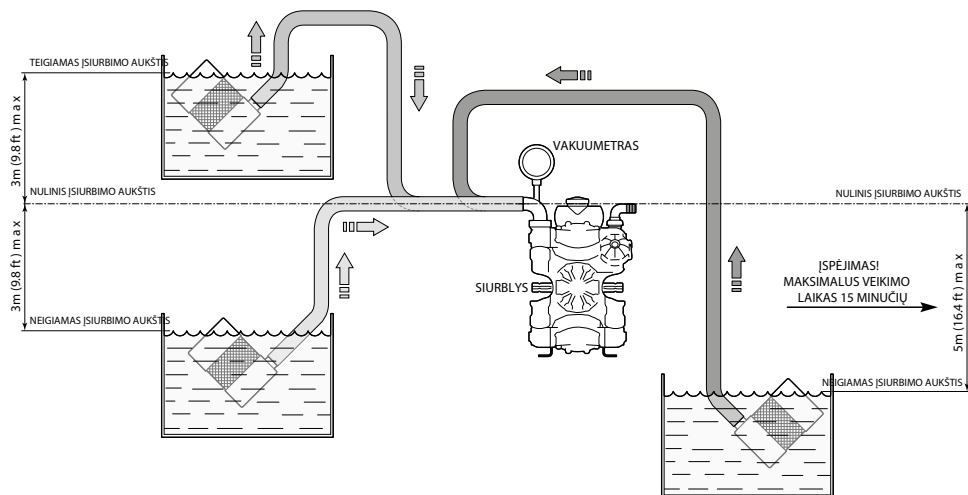
Privirtinkite siurblių varžtais prisukdami siurblio laikiklį ant įrenginio pagrindo, tinkamai priverždami.

Bendrieji vandens tiekimo prijungimo nurodymai

Kad diafragminis siurblys veiktų tinkamai, jis turi įsiurbti skysčius iš talpyklų, esant atmosferos slėgiui.

Negalima į siurblį tiekti skysčių su slėgiu.

Nepertraukiamo veikimo sąlygomis, siurblys neturėtų siurbti vandens iš talpyklų, kuriose skysčio lygis yra didesnis kaip 3m.



UN003415-EW

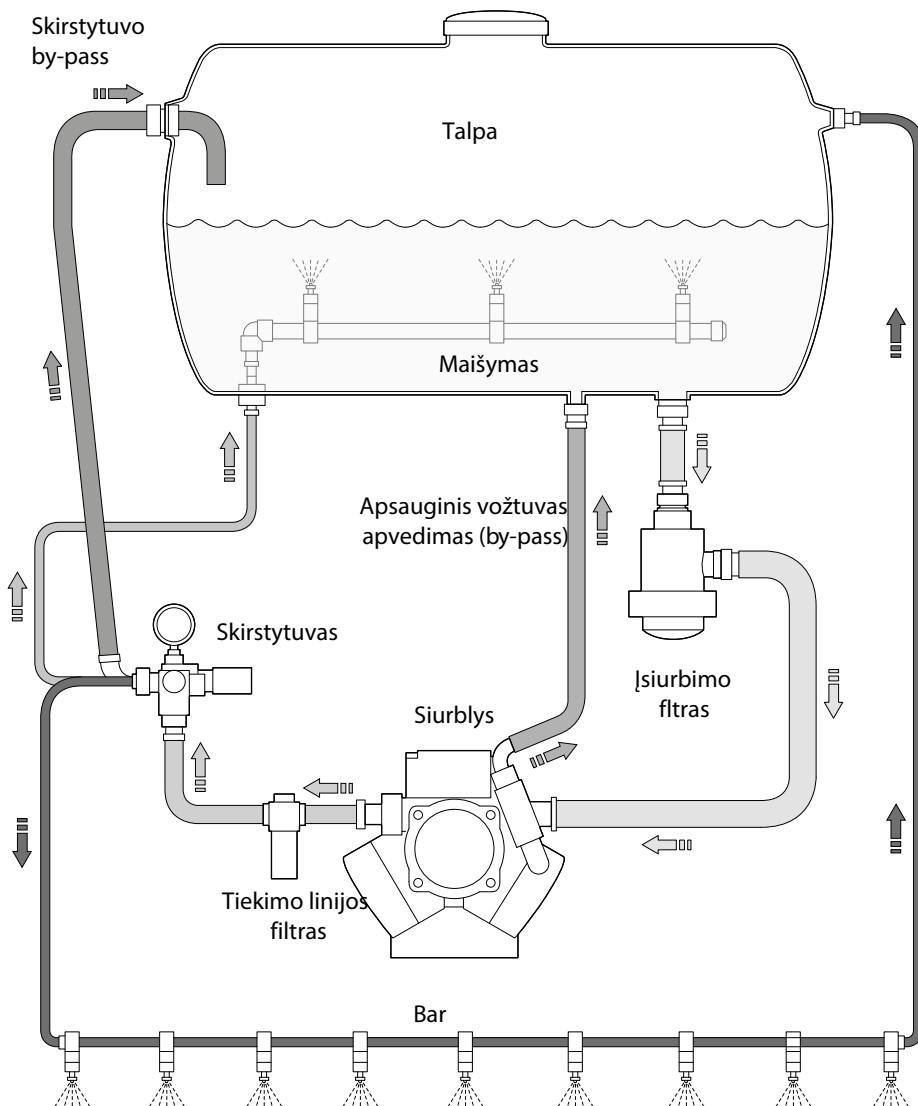
Nepertraukiamo darbo sąlygomis, siurblys neturėtų siurbti skysčių vakuuminiu būdu iš talpyklų, kuriose skysčio lygis yra daugiau kaip 3 m žemiau siurblio įsiurbimo įvado ašies, o įsiurbimo kontūrą turi sudaryti atitinkamo ilgio ir skersmens žarnos, tinkamos siurblio įsiurbimo jungčiai (žr. „Techniniai duomenys“), be susispaudimų ir alkūnių, su tinkamo pralaidumo filtru (žr. „Montavimas“).

Periodinėms užduotims, tokioms kaip vandens tiekimo rezervuarų užpildymas, siurblys gali būti naudojamas ne ilgiau kaip 15 minučių, vakuuminiu būdu siurbiant skysčius iš rezervuarų, kurių skysčio paviršius yra iki 5 m žemiau siurblio įsiurbimo įvado ašies.

Skysčių įsiurbimas iš žemesnių lygių arba siurbiant ilgesnį laiką, sukelia kavitaciją ir sutrumpina membranų, vožtuvų ir mechaninių dalių eksploataavimo laiką.

Montavimo schema (rekomendacinio pobūdžio)

Toliau pateiktas supaprastintas tipiško montavimo pavyzdys ir jis yra tik rekomendacinio pobūdžio.





Naudojimo saugos rekomendacijos

Prieš pradėdamas eksploatuoti, operatorius privalo atlikti reikiamus saugos patikrinimus.

Jei iš slėginių vamzdžių pastebimas nuotėkis, nedelsdami sustabdykite siurbį ir pašalinkite nuotėkio priežastį.

Nenaudokite siurblio, viršijant gamintojo nustatytas jo veikimo ribas, kad padidintumėte jo našumą.

Pirminis patikrinimas

Jei siurblyje yra įmontuota slėgio akumuliacinė talpa, patikrinkite joje esančio oro pripūtimo slėgį, žr. „Pripūtimo slėgio tikrinimas“. Patikrinkite žarnų jungiamąsias detales ir siurblio įsiurbimo bei tiekimo vamzdyną, kad būtų išvengta užsikimšimų, oro įsiurbimo ir skysčio nutekėjimo.

Patikrinkite, ar uždaryti visi siurblio ar skirstytuvo rutuliniai vožtuvai.

Patikrinkite siurblio alyvos lygį bake, kaip aprašyta skyriuje „Alyvos lygio patikrinimas“.

Prieš pradėdami eksploatuoti siurbį, patikrinkite, ar slėgio regulatoriaus rankenėlė visiškai pasukta prieš laikrodis rodyklę, o slėgio skirstytuvo perjungimo svirtis yra apvedimo ("by-pass") padėtyje.

Siurblio paleidimas ir sustabdymas

Norėdami paleisti siurbį, atlikite veiksmus taip, kaip aprašyta žemiau.

1. Paleisdami siurbį, slėgio paskirstymo perjungimo svirtį laikykite apvedimo ("by-pass") padėtyje, kol siurblys pradės dirbti.
2. Pasukite skirstytuvo perjungimo svirtį į slėgio reguliavimo padėtį.
3. Pasukite paskirstymo rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę, kad padidintumėte slėgį, arba prieš laikrodžio rodyklę, kad sumažintumėte.
4. Per pirmąsias kelias darbo valandas patikrinkite, ar alyvos lygis bake yra tarp minimalios ir maksimalios ribos. Jei reikia papildyti, naudokite tokio tipo alyvą, kokia nurodyta siurblio duomenų plokštelėje.

Norėdami sustabdyti siurbį, atlikite veiksmus taip, kaip aprašyta žemiau.

1. Sumažinkite slėgį, sukdami paskirstymo rankenėlę prieš laikrodžio rodyklę.
2. Atidarykite apvedimo ("by-pass") vožtuvą, kad išleistumėte slėgį.
3. Išjunkite siurbį.

Saugos rekomendacijos aptarnavimui

Atsargiai - Imkitės atsargumo priemonių

Prieš atlikdami bet kokius priežiūros darbus, išleiskite slėgį iš vandens sistemos ir atjunkite siurbį nuo visų energijos šaltinių.

Atlikdami darbus, prieš paleisdami siurbį patikrinkite, ar arti judančių dalių ar pavojingose vietose nėra likę jokių įrankių, skudurų ar kitų medžiagų.

Pakeiskite pernelyg nusidėvėjusius komponentus originaliomis dalimis ir naudokite gamintojo rekomenduotas alyvas.

Planinio aptarnavimo lentelė

Periodiškumas	Detalė, mazgas	Procedūra	Nuorodos
Kiekviena darbo diena	Filtrai	Patikrinti filtro kasetę	Žr. „Filtro tikrinimas“
	Siurblys	Patikrinti alyvos lygį	Žr. „Alyvos lygio patikrinimas“
	Siurblio prijungimas prie energijos šaltinio (skriemulys, diržas, mova)	Patikrinti	-
	Siurblys	Patikrinti sumontavimą	Žr. „Siurblio tvirtinimo tikrinimas“
	Vamzdžiai ir pajungimai	Patikrinti	Žr. „Jungčių ir vamzdžių tikrinimas“
Kas 100 darbo valandų	Akumuliacinė slėgio talpa (jei ji įmontuota)	Patikrinti slėgį	Žr. „Akumuliacinės talpos slėgio tikrinimas“
	Reduktorius (jei jis įmontuotas)	Patikrinti alyvą	Žr. „Alyvos lygio patikrinimas“

Utilizuokite susidėvėjusius komponentus ir tepalus pagal galiojančius įstatymų reikalavimus.

Kad siurblys veiktų saugiai ir gerai, atlikite įprastas gamintojo nurodytas priežiūros procedūras.

Tepimo alyvų lentelė

Siurblys tiekiamas su aukštos kokybės sintetinė visasezonine alyva, tinkančia numatytoms aplinkos sąlygoms (žr. „Aplinkos eksploatavimo apribojimai“).

Siurblio tvirtinimo tikrinimas

Patikrinkite, ar neatsilaisvino siurblio tvirtinimo varžtai.

Prireikus priveržkite juos tokiu sukimo momentu, koks nurodytas įrenginio sumontavimo instrukcijoje.

Jungčių ir vamzdžių tikrinimas

- **Patikrinkite, ar nėra nutekėjimo jungtyse.**

Nutekėjimą paprastai galima pašalinti, tinkamai priveržus jungtis.

Jei pastebimas nuotėkis iš įsiurbimo vamzdyno jungčių, sandariklius būtina pakeisti ar pataisyti.

- **Apžiūrėkite vamzdžius (žarnas).**

Jei vamzdžiuose (žarnose) pastebimi susidėvėjimo, lūžimo, įtrūkimo ir pan. požymiai, juos reikia pakeisti.

Filtro tikrinimas

- **Patikrinkite filtro kasetę.**

Jei kasetė yra purvina, kruopščiai ją nuplaukite, kad pašalintumėte nešvarumus. Jei kasetė suplyšusi ar įtrūkusi, ją reikia pakeisti.

Alyvos lygio tikrinimas

- Patikrinkite alyvos lygį, įsitikinę, kad siurblys veikė normaliomis darbo sąlygomis ne mažiau kaip 5 minutes.

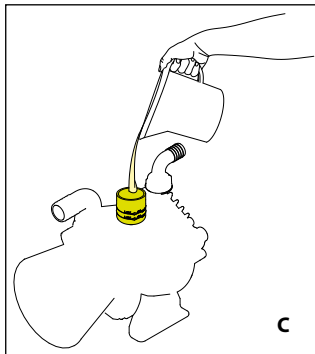
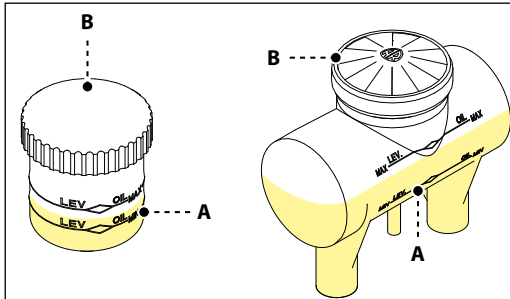
- Jei alyvos lygis nėra tarp MIN ir MAX žymų, įpilkite arba nusiurbkite alyvą, kad būtų atkurtas šis lygis. Ir, kol siurblys veikia, patikrinkite, ar alyvos lygis nesikeičia.

- Jei reikalinga, papildykite alyva su tokiais pat charakteristikomis, kokios nurodytos „Alyvų lentelėje“.

- Reguliariai tikrinkite alyvos lygį, nes jis gali skirtis reikšmingai, atsižvelgiant į eksploatavimo sąlygas. Norėdami papildyti alyvos lygį, darykite taip, kaip aprašyta žemiau.

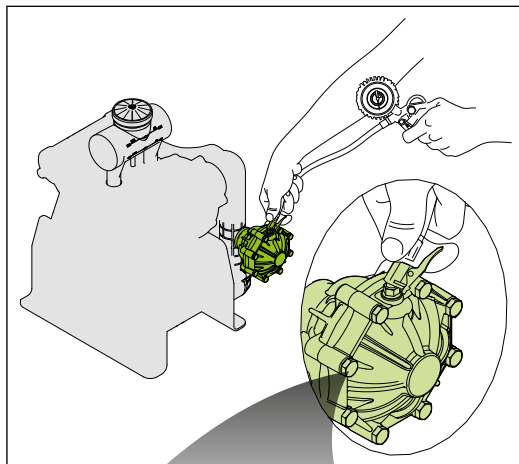
1) Atsukite kamštį (B) ir užpilkite alyvos (C).

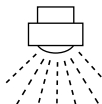
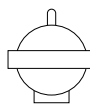
2) Užsukite kamštį (B).



Akumuliacinės talpos slėgio tikrinimas

Jei siurblyje yra įmontuota slėgio akumuliacinė talpa, patikrinkite jos slėgio lygį, sustabdę siurblį ir tam reikalui naudodami pneumatinį pistoletą su manometru. Gamintojas pripūtė oro į slėgio akumuliacinę talpą, kad siurblys būtų naudojamas esant maksimaliam slėgiui. Norėdami pritaikyti akumuliacinės talpos slėgį darbiniam slėgiui, žiūrėkite žemiau pateiktą lentelę.



			
bar	psi	bar	psi
1-3	15-44	1	15
3-12	44-174	1-3	15-44
12-20	174-290	3-5	44-73
20-50	290-725	5-7	73-102



Ilgalaikis siurblio nenaudojimas

Svarbu vadovautis bendro įrenginio, kuriame sumontuotas siurblys, naudojimo ir eksploataavimo rekomendacijomis ir naudojimo instrukcijomis.

Kalbant apie patį siurblį, baigiant darbą, būtina praplauti vidinį siurblio kontūrą, siurbiant švarų vandenį. Po to atidarykite oro įleidimo kontūrą ir palikite siurblį įjungtą, kol vidus visiškai bus ištuštintas. Atlikdami šią paprastą procedūrą kiekvienos darbo sesijos pabaigoje, išvengsite produktų, kurie dažnai sukelia koroziją, žalingo poveikio ir ilgainiui gali pažeisti siurblio hidraulinę dalį.

Jei siurblys žiemą, esant žemų temperatūrų sąlygoms, atjungiamas, labai svarbu praplauti vidinį kontūrą, kaip aprašyta aukščiau, tam naudojant praskiestą automobilio antifrizą. Tada išleiskite skystį iš sistemos, ypač iš siurblio. Siurblys turi specialų išleidimo kamštį.

Siurblio paleidimas po ilgalaikio nenaudojimo

Prieš pradėdami eksploatuoti siurblį po ilgo nenaudojimo, patikrinkite alyvos lygį ir tvirtinimo varžtų priveržimą.

Siurblio utilizavimas

Panaudotus įrenginius reikia utilizuoti laikantis vietinių įstatymų.

Pateiktoje informacijoje yra patarimai, kaip pašalinti gedimus, kurie gali atsirasti naudojimo metu. Kai kurias iš šių procedūrų gali atlikti kvalifikuoti darbuotojai, o kitas - specializuoti aptarnavimo centrai, nes joms atlikti reikia naudoti specialią įrangą, taip pat turėti išsamias žinias apie remonto operacijas.

Problema	Priežastis	Sprendimas
Siurblys nepasisiurbia	Įsiurbimo kontūras nėra sandarus	Priveržkite, arba jei reikia pakeiskite žarnas ir jungiamąsias detales.
	Skirstytuvo perjungimo svirtis nustatyta „Slėgis“ padėtyje.	Pasukite skirstytuvo perjungimo svirtį į apėjimo By-pass nustatymą.
Siurblys nesukelia reikiamo slėgio	Įsiurbimo ir išleidimo vožtuvų lizdas ir plokštė susidėvėję.	Pakeiskite susidėvėjusius vožtuvus. (1)
	Purkštukai susidėvėję arba per dideli.	Pakeiskite susidėvėjusius purkštukus. Naudokite tinkamo skersmens purkštukus.
	Įsiurbimas užsikimšęs	Pašalinkite užsikimšimą
	Įsiurbimo filtras užsikimšęs	Išvalykite filtro kasetę.
Manometro rodyklė šokinėja, slėgio pulsacija.	Įsiurbimo kontūras nėra sandarus	Išvalykite arba pakeiskite įsiurbimo ir išleidimo vožtuvus. (1)
	Siurblio viduje yra likę oro	Išleiskite orą atidarydami rutulinį vožtuvą / centrinį bloką, prijungtą prie išvado pusės, kai siurblys veikia.
	Vožtuvo plokštė prilipusi prie savo lizdo	Priveržkite, arba jei reikia pakeiskite žarnas ir jungiamąsias detales.
	Akumuliacinė slėgio talpa tuščia	Įpūskite oro į akumuliacinę slėgio talpą iki reikiamo slėgio.
Netolygus skysčio srautas į purkštukus.	Slėgio akumuliacinė talpa ištuštėjo	Įpūskite oro į akumuliacinę slėgio talpą iki reikiamo slėgio.
Padidėjęs triukšmas ir tuo pačiu metu sumažėjęs alyvos lygis (siurblio kavitacija).	Įsiurbimo kontūro užsikimšimas	Pašalinkite užsikimšimą
	Įsiurbimo filtras užsikimšęs	Išvalykite įsiurbimo filtro kasetę.
	Siurblys siurbia skystį iš per žemo lygio.	Žr. Skyrių „Siurblio įsiurbimo sąlygos“.

(1) Operacijos, kurias reikia atlikti įgaliotuose aptarnavimo centruose

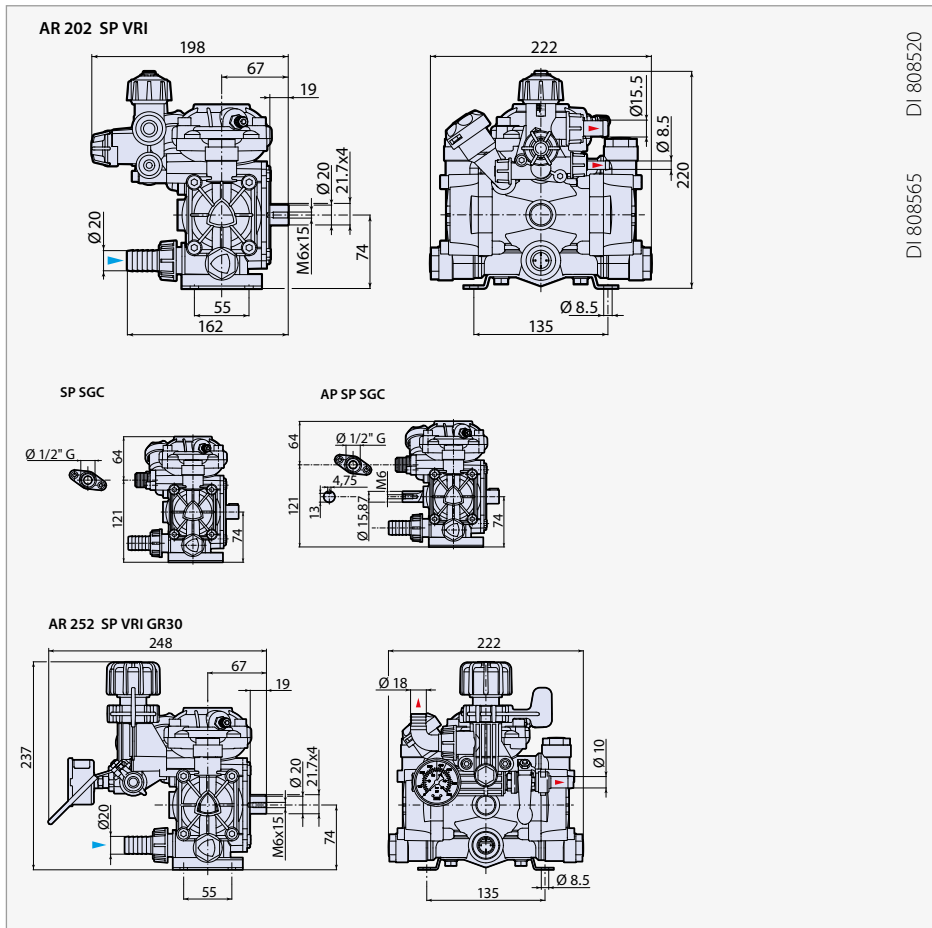


Problema	Priežastis	Sprendimas
Alyva ant siurblio korpuso ar pagrindo.	Susidėvėjęs siurblio veleno alyvos sandariklis.	Pakeisti susidėvėjusį sandariklį. (1)
	Alyvos slėgis siurblio viduje per aukštas.	Sureguliuokite teisingą alyvos lygį bake.
Siurblys naudoja per daug alyvos (alyva teka iš išvado angos) arba balkšvos spalvos alyva (vandens / alyvos emulsija talpoje).	Plyšusi viena ar daugiau diafragmų.	Iš karto sustabdykite siurblių. Pakeiskite diafragmas (1)

(1) Operacijos, kurias reikia atlikti įgaliotuose aptarnavimo centruose

Bendrieji matmenys

Paveikslėlyje parodyti apytiksliai siurblio matmenys ir tvirtinimo taškai.



DI 808565 DI 808520

Alyvos kiekis	0,34 kg



„Annovi Reverberi S.p.A.“ suteikia savo gaminiams 12 mėnesių garantiją nuo pardavimo pirkėjui-vartotojui dienos (tai patvirtina fiskalinis pardavimo dokumentas: kvitas, sąskaita faktūra ir kt.).

Visi gaminio komponentai, kurie gamintojo sprendimu, turi medžiagų ar gamybos defektų, bus nemokamai pataisyti arba pakeisti. Už darbą, pakuotę ir gabenimą sumoka pirkėjas. Gamintojas pasilieka teisę atsisakyti garantijos, jei remontui ar pakeitimui skirtas produktas buvo gautas nepilnos komplektacijos ar sugadintas. Pakeisti komponentai bus gamintojo nuosavybė.

Gamintojas nesuteikia garantijos savo gaminiams šiais atvejais:

- Žala padaryta gabenant.
- Sugadinimas padarytas, neteisingai sumontavus gaminį.
- Sugadinimas padarytas, netinkamai projektuojant / montuojant sistemą, kurioje gaminys įmontuotas.
- Sugadinimas, atsiradęs dėl reguliaraus valymo ir (arba) priežiūros neatlikimo.
- Susidėvėjusioms dalims, esant įprasto eksploataavimo sąlygoms.
- Sugadinimas padarytas dėl valdytojo (operatoriaus) aplaidumo, neatsargumo ar įgūdžių stokos.
- Sugadinimas padarytas, nuėmus pateiktus saugos įtaisus.
- Sugadinimas padarytas dėl pašalinių darbuotojų atliktų modifikacijų ar netinkamos priežiūros.
- Žala padaryta dėl aplinkos ar oro sąlygų.

„Annovi Reverberi S.p.A.“ atsisako visos atsakomybės ar įsipareigojimų dėl išlaidų, žalos ir tiesioginių ar netiesioginių nuostolių, atsirandančių dėl jo gaminių naudojimo ar visiško ar dalinio negalėjimo juos naudoti.

Garantinis remontas garantuojamas 12 mėnesių.

Joks atstovas ar prekybininkas nėra įgaliotas priimti kitokių įsipareigojimų, susijusių su „Annovi Reverberi“ produktais.

Pardavėjas yra atsakingas už dokumentų, pateiktų kartu su produktais, siuntimą galutiniam vartotojui.

„Annovi Reverberi S.p.A.“ pasilieka teisę modifikuoti savo gaminius, kad pagerintų jų eksploatacines savybes, neįsipareigojant išplėsti tokių modifikacijų taikymo ankstesniems gaminiams, kurie jau pristatyti ar siunčiami.

Informacija apie atsargines dalis. Norėdami rasti atsarginių dalių, apsilankykite interneto svetainėje:

<http://www.annovireverberi.it>

Annovi Reverberi spa

Via Martin Luther King 3
41122 Modena (Italy)

Tel +39 059 414 411

Fax +39 059 253 505

agricoltura.it@annovireverberi.it

agriculture.export@annovireverberi.it

www.annovireverberi.it