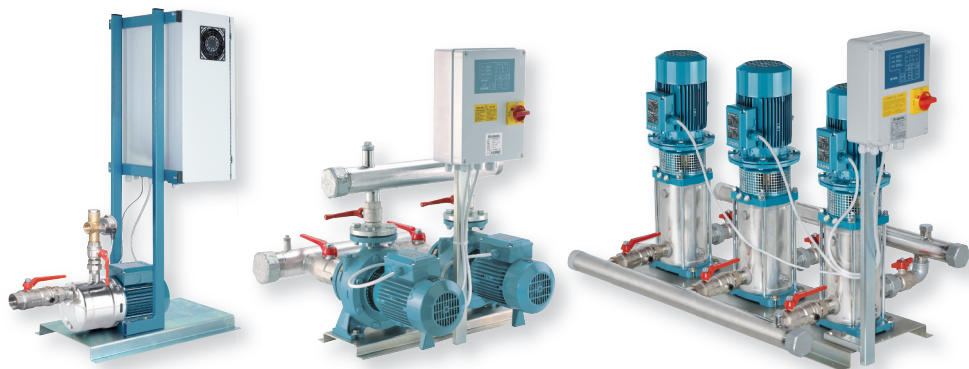


Automatiškai veikiantys vandens slėgio didinimo įrenginiai  
Fiksuotų (pastovių) apsukų siurbiai  
Bendra informacija apie montavimą ir naudojimą

## ORIGINALIOS NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

P 232.08 LT



**Įrenginio tipas** .....

Bendra galia .....

Slėgio relių nustatymai ..P1)..... P2).....P3) .....

Darbinis slėgis .....

Valdymo pultas.....

Įtampa .....

Slėginė talpa .....

Oro tiekimas .....

 **calpeda**<sup>®</sup>

CE



## 6.1. Slėgio relės

Įrenginiuose iki 3 siurblių paleidimo/išjungimo signalą perduoda slėgio relė (po vieną jungiklį vienam siurbliui). Slėgio relė yra įjungimo-išjungimo jungiklis, naudojamas elektros grandinei uždaryti, kai slėgis pasiekia minimalų nustatytą reguliavimo lygį (siurblio paleidimas), ir atidaro grandinę, kai slėgis pasiekia didžiausią nustatytą reguliavimo lygį (siurblio sustabdymas). Tiekiamuose mūsų slėgio agregatuose slėgio jungikliai nustatomi pagal siurblio kėlimo aukštį. Norėdami pakeisti šias reikšmes, žr. 6 psl.



Slėgio jungikliai visada turi būti sumontuoti ant slėginės talpos (išskyrus kompleksus su mažos variklio galios siurbliais, kur juos galima montuoti ant tiekimo kolektoriaus), žr. montavimo pavyzdžius 10, 11 ir 12 puslapiuose.

## 6.2. Slėgio daviklis

Slėgio daviklis yra analoginis prietaisas su 4-20 mA išėjimo signalu, leidžiančiu nuolat nuskaityti slėgį sistemoje.

Jis naudojamas įrenginiuose su 4-5-6 siurbliais.

## 7. Cinkuotos talpos

Slėgio kėlimo įrenginiuose su fiksuoto greičio siurbliais (2900 1/min.) rezervuarai kaupia tam tikrą vandens kiekį, kad būtų išvengta nuolatinio siurblių įsijungimo.

### 7.1. Diafragminiai indai

Įrenginiai su mažais galios siurbliais gali tinkamai veikti su 1,2 arba 3 20-24 litrų indais, sumontuotais ant tiekimo kolektoriaus. Mažesnės galios siurbliams reikia lanksčiu vamzdžiu prie tiekimo kolektoriaus prijungti 100 ÷ 1000 litrų talpos indus.

#### 7.1.1. Oro priešslėgis

Prieš montuodami patikrinkite oro priešslėgį. Inde oro priešslėgis turi būti 0,2 baro mažesnis nei siurblio paleidimo slėgio vertė.

**Pavyzdys:**  
Jei siurblys įsijungia esant 3.0 barams, inde oro priešslėgis turi būti 2.8 baro.



Pastaba: Įrenginiams, kuriuose yra daugiau nei vienas siurblys, žr. siurblio slėgį, kuris paleidžiamas paskutinis (su mažiausiu slėgiu). Diafragminis indas nuo 100 iki 1000 litrų yra su apsauginiu vožtuvu ir manometru. (Montavimo pavyzdžiai pateikti 9-11 psl.).

## 7.2. Cinkuotos talpos su oro pagalve

Vidutinės ir didelės galios įrenginiai turi būti prijungti prie oro pagalvės sterilizatoriaus bako. Cilindrinis, vertikalus bakas, pagamintas iš karštai cinkuoto plieno, talpa nuo 100 iki 5000 litrų ir 6-8-12 barų slėgis. Komplektuojamas su apsauginiu vožtuvu, manometru, lygio matuokliu ir oro įleidimo sistema. Pagal pageidavimą: rutulinis vožtuvas ir lanksti jungtis prie siurblio agregato tiekimo kolektoriaus. Visose talpyklose yra manometras su čiaupu, apsauginis vožtuvas, lygio matuoklis ir oro įleidimo sistema: - Ariamat oro tiekimo įrenginys;

- solenoidinių vožtuvų zondai;

- kompresoriaus zondai.

Apie montavimą žr. 12 psl.

## 8. Transportavimas

Slėgio agregatai su mažesnės galios siurbliais su 20-24 litrų talpos membraniniais indais pristatomi komplekte kartu su hidraulinėmis ir elektros jungtimis. Įrenginiai su 100 litrų ar didesniu membraniniu indu arba talpomis su oro pagalve (100÷5000 litrų), talpa tiekama atskirai nuo siurblio agregato.

Įrenginiuose, kuriems reikalingas spintos elektros skydas, jis tiekiamas atskirai nuo siurblio bloko.



Norėdami perkelti ir pastatyti renginius, naudokite kėlimo įrangą, atitinkančią vežamo krovinio svorį (transpadėklus, šakinius keltuvus ir kt.).



Visada būkite ypatingai atidūs dirbdami su įrenginiais su vertikaliais siurbliais, nes siurblio viršuje esantis elektros variklis padidina apvirtimo riziką.

## 9. Montavimas

Siurblius montuokite kuo arčiau įsiurbimo šaltinio. Sumontuokite siurblius ir talpą vietoje, kurioje nėra drėgmės ar dulkių.

Sumontuokite siurblius ir talpą taip, kad juos būtų galima sujungti su lanksčiu vamzdžiu. Įsitinkinkite, kad yra pakankamai vietos variklio vėdinimui, patikrinimui ir techninei priežiūrai.

## 10. Įsiurbimo vamzdynas

SiurbLIAI siurbia iš bendro vamzdyno, kuris yra prijungtas prie įrenginio įsiurbimo kolektoriaus.

### 10.1. SiurbLIAI sumontuoti, kai įsiurbimo aukštis yra neigiamas

Įsiurbimo vamzdis turi būti visiškai sandarus ir nukreiptas į viršų, kad nebūtų oro kišenių. Tinkamam įsiurbimui užtikrinti sumontuokite apatinį atbulinį vožtuvą su sieteliu, kuris visada turi likti panardintas.

### 10.2. SiurbLIAI sumontuoti, kai įsiurbimo aukštis yra teigiamas

Įsiurbimo vamzdyną įmontuokite sklendę (ventilį).

## 11. Išmetimo vamzdynas

Vamzdyne, jungiančiame talpą su skirstomuoju tinklu, sumontuokite uždaramąją sklendę (ventilį).

### 11.1. Talpų prijungimas


Nuo 100 iki 1000 litrų talpos membraninės talpos gali būti prijungtos prie tiekimo kolektoriaus galų arba sistemos tiekimo linijos.

Tas pats pasakytina apie cinkuotas talpas su oro pagalvėmis. Įrenginyje su cinkuotu baku ir oro tiekimo įrenginiu (ARIAMAT) pumpuojamas vanduo turi tekėti per baką. (kaip parodyta brėžiniuose apačioje).

Prijunkite ARIAMAT oro tiektuvus prie siurblių įsiurbimo pusės naudodami tinkamus polietileno vamzdžius.

Įrenginiams su cinkuota talpa su oro pagalve rekomenduojama oro įleidimo sistema su jutiklio zondais solenoidiniu vožtuvu arba zondais - oro kompresoriumi.

## 12. Elektros prijungimas

 Elektros prijungimą turi atlikti kvalifikuotas elektrikas pagal galiojančias vietines taisykles.

**Laikykites visų saugos standartų.**

**Įrenginys turi būti tinkamai įžemintas.**

Prijunkite įžeminimo laidą prie terminalo, kuris yra pažymėtas simboliu.  $\equiv$

Palyginkite tinklo įtampą su vardinėje lentelėje nurodytomis vertėmis ir prijunkite maitinimo laidus prie gnybtų, kaip nurodyta atitinkamuose paveikslėliuose, esančiuose 8 ir 10 puslapiuose. Patikrinkite, ar šiluminių relių nustatymo vertės atitinka vardinę elektros variklių srovę. (Perskaitykite elektros valdymo pulto instrukcijas).

## 12.1. Apsauga nuo sausos eigos

Įdiekite tinkamą sistemą talpose, tam kad sistema neveiktų be vandens.

- elektrinė plūdė talpoje,
- lygio zondai talpoje,
- minimalaus įsiurbimo slėgio jungiklis,
- įsiurbimo srauto jungiklis.



Jei įsiurbimo srauto jungiklis daro įtaką siurbimui, oras gali akimirksniu patekti į siurblio korpusą. Iš naujo paleisdami įrenginį įsitikinkite, kad visi siurbLIAI yra visiškai užpildyti vandeniu.

## 13. Paleidimas



**ĮSPĖJIMAS: niekada nenaudokite siurblio sauso, net ir trumpam bandomajam paleidimui. Įjunkite siurblią kai jis yra visiškai užpildytas skysčiu.**

Užbaigę hidraulinį ir elektrinį prijungimą, paleiskite įrenginį, kaip nurodyta toliau:

### 13.1. Siurblių užpildymas (Skaitykite siurblių instrukcijas)

**SiurbLIAI su neigiamu įsiurbimo aukščiu:**

- Užpildykite įsiurbimo vamzdį ir siurblio korpusą pro kamščio angą, esančią netoli siurblio tiekimo angos.

- Užpildykite įsiurbimo vamzdį, pildami vandenį per siurblių įsiurbimo kolektoriaus kamščio angą.

**SiurbLIAI su teigiamu įsiurbimo aukščiu:**

- Atsukite įsiurbimo vamzdžio sklendę (ventilį). Esant pakankamam slėgiui, vanduo įveiks siurblių įsiurbimo pusėje sumontuotų atbulinių vožtuvų pasipriešinimą ir užpildys siurblių korpusus. Atsukite užpildymo kaiščius arba oro išleidimo kamščius, kad išleistumėte orą iš siurblio korpuso. Kitu atveju užpildykite siurblius per kamščių angas, esančias šalia tiekimo angos.

### 13.2. Siurblių paleidimas



**Niekada nenaudokite siurblio ilgiau nei penkias minutes su uždaryta sklende (užsuktu ventilium).**




**Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros darbus, atjunkite elektrą** Norėdami atjungti vandens slėgio kėlimo įrenginį, uždarykite sklendę (užsukite ventilį).

### 13.2.1. Įrenginiai su 1-3 siurbliais

Valdymo blokas su elektroninėmis kortelėmis MP 1000, MP 2000, MP 3000.

Pasukite skydo pagrindinį jungiklį į I padėtį, kad skydas būtų užmaitintas. Paprastai visi siurbliai yra STOP režime (dega raudona lemputė).

Kai siurbliai yra STOP būsenoje, paspauskite  mygtuką 1 sek. ir patikrinkite siurblių sukimosi kryptį.

Jei siurbliai dirba netinkama sukimosi kryptimi, atjunkite maitinimą ir pakeiskite dviejų fazių tinklo jungtis skirstomajame skyde (žr. skirstomojo skydo instrukcijas).

Vienfazių siurblių sukimosi kryptis netikrinama. Jei sukimosi kryptis teisinga, pasirinkite automatinį režimą (dega žalias šviesos diodas) per

AUT/STOP STOP  mygtukai (dega žalias šviesos diodas).

Siurbliai pradeda veikti, kad padidintų slėgį sistemoje.

Jei siurbliai tinkamai užpildyti, slėgis pradeda kilti. Palaipsniui atidarykite ventilių, esantį prie talpos išleidimo angos.

Slėginis vanduo, esantis talpoje, pradės užpildyti paskirstymo tinklą.

Siurbliai įsijungs kaskados seka, atsižvelgiant į sistemai reikalingą vandens srautą.

### 13.2.2. Įrenginiai su 4-6 siurbliais

Valdymo blokas su MPS 6000 elektrone plokšte ir slėgio jutikliu.

Pasukite skydo pagrindinio durų užrakto jungiklį į I padėtį, kad į skydą būtų tiekiamas elektros maitinimas. Įprastai visi siurbliai yra STOP būsenoje.

Naudodamiesi atskirų siurblių būsenos parametrais, pasirinkite rankinį režimą (paspauskite MAN/AUTO 1-2 sekundes) ir patikrinkite, ar sukimosi kryptis yra teisinga.

Kitu atveju pakeiskite tarpusavyje dviejų fazių jungtį (skaitykite elektros skydelio instrukcijas). Jei atskirų siurblių sukimosi kryptis yra teisinga, pasirinkite automatinį režimą.

## 14. Veikimas

### 14.1. Įrenginiai su 1-3 siurbliais

su slėgio relėmis

Slėgio relės (jungikliai) užtikrina visišką automatinį veikimą.

Siurbliai įsijungs kaskados seka pagal reikiamą išleidžiamo vandens srautą. Darbo metu siurbliai persijungia automatiškai jų nestabdant. Siurbliai sustos, kai bus pasiektas nustatytas atitinkamas sustabdymo slėgis. Sugedus pirmam slėgio jungikliui (slėgio relei), mirksi indikatorius FAILURE, o antrojo slėgio jungiklio signalas paleidžia siurblių 1 (su 1,5 sekundės delsa).

Įrenginiui sustojus dėl vandens ar elektros trūkumo, paleidimas bus nustatytas taip, kad visi siurbliai neįsijungtų vienu metu. Rezervuaro (indo) diafragmos arba oro tiekimo sistemos gedimas rodomas mirksinčiu FAILURE šviesos diodu.

Kai nelieka oro pagalvės talpoje, siurbimo agregatas sustoja, o apie gedimą praneša nuolat šviečiantis FAILURE šviesos diodas.

Jei siurbimo linijoje trūksta vandens, plūdė arba lygio zondai sustabdo siurblius. Įrenginys vėl pradės veikti normaliai, kai talpoje atkuriamas reikiamas vandens lygis.

### 14.2. Įrenginiai su 4-6 siurbliais

su slėgio jutikliu


Minimalus ir didžiausias slėgis, kuriuo veikia siurbliai, turi būti nustatytas MPS 6000 centriniame bloke.


Visi siurbliai veikia tame pačiame slėgio diapazone. Priklausomai nuo vartojamo vandens kiekio, jie gali dirbti su 1 ar daugiau siurblių (daugiausia iki 6). Visi siurbliai veikia pakaitomis, keičiant paleidimo tvarką.

Elektroniame centriniame bloke galima nustatyti minimalų aliarmo slėgį, žemiau kurio siurbliai nustos veikti.

(Žr. elektros skydelio instrukcijas)

## 15. Priežiūra

 Reguliariai tikrinkite variklių aušinimo ventiliatorius mentelių ir oro įsiurbimo gaubtų angų švarą.

 Reguliariai tikrinkite oro priešslėgį diafragminiuose induose (jei yra). Slėgio didinimo įrenginiui nereikia jokios priežiūros. Tačiau rekomenduojama periodiškai vizualiai tikrinti, ar siurblys veikia teisingai (paleidimo ir išjungimo slėgis) ir oro įleidimo sistemos (jei yra).

### 16.3. Slėgio relė

Mūsų tiekiamų slėgio agregatų slėgio jungikliai reguliuojami pagal siurblio kėlimo aukštį. Jei paleidžiant reikia pakeisti nustatymą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.



**Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros darbus, atjunkite elektros maitinimą ir įsitikinkite, kad jo negalima būtų netyčia įjungti.**

### 16.4. Slėgio relės nustatymas

#### 16.4.1. Slėgio relė FSG 2, FYG 22 ir FYG 32

- 1) Išjunkite įrenginį.
- 2) Nuimkite apsauginį slėgio relės dangtelį.
- 3) Norėdami pakeisti siurblio paleidimo slėgio nustatymą, naudokite veržlę 1:
  - Priveržimas padidina siurblio paleidimo slėgį.
  - Atlaisvinimas sumažėja siurblio paleidimo slėgis.

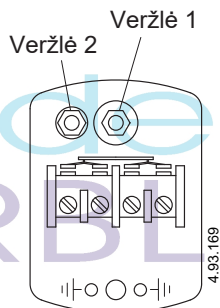
4) Norėdami pakeisti siurblio sustabdymo slėgio nustatymą, naudokite veržlę 2:

- Priveržimas padidina stabdymo slėgį (padidėja slėgio skirtumas tarp paleidimo ir sustabdymo).
  - Atlaisvinimas sumažina slėgį (sumažina slėgių skirtumą tarp paleidimo ir sustabdymo).
- 5) Įjunkite ir patikrinkite, ar siurblys įsijungia ir sustoja esant norimam slėgiui.

Norėdami toliau reguliuoti, atlikite aukščiau aprašytus veiksmus.

**ĮSPĖJIMAS:** Didžiausias nustatytas slėgis visada turi būti šiek tiek mažesnis už maksimalų slėgį, kurį galima pasiekti siurblio išleidimo angoje, atsižvelgiant į siurbimo vakuumą arba tiekimo aukštį. Minimalus valdymo slėgis neturi būti mažesnis už minimalų slėgį, kurį galima pasiekti vandens išleidimo iš siurblio metu, atsižvelgiant į įsiurbimo aukštį arba pakėlimo aukštį.

Tipas	Reguliavimo intervalas		Diferencialas	
	Minimumas (paleidimas) bar	Maksimumas (stabdymas) bar	Minimalus nustatymas bar	Maksimalus nustatymas bar
FSG 2	1.4	4.6	1.0 ÷ 1.1	1.4 ÷ 2.1
FYG 22	2.8	7.0	1.2 ÷ 2.1	1.6 ÷ 2.4
FYG 32	5.6	10.5	1.9 ÷ 2.5	2.3 ÷ 2.8



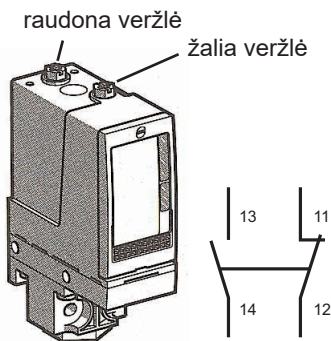
#### 16.4.2. Slėgio relė XML-B. ...

**RAUDONA VERŽLĖ:** Siurblio stabdymo slėgio reguliavimas:

- Priveržimas padidina stabdymo slėgį.
- Atpalaidavimas sumažina stabdymo slėgį.

**ŽALIA VERŽLĖ:** Siurblio paleidimo slėgio nustatymas: (diferencinis slėgis)

- Priveržimas padidina slėgio skirtumą tarp paleidimo ir sustabdymo.
- Atlaisvinimas sumažina slėgio skirtumą tarp paleidimo ir sustabdymo.



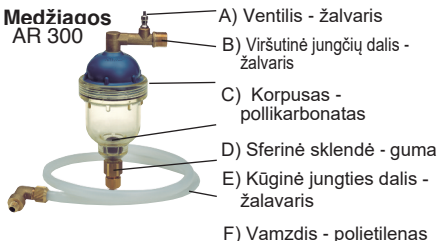
Pastaba: Jei reikia iš naujo kalibruoti kelias slėgio relės, kiekvienos slėgio relės veržles pasukite taip pat, kad nepakeistumėte siurblių paleidimo tvarkos ir išliktų tokie patys slėgio kritimai.

## 17. Automatinės sistemos oro įleidimui

### 17.1. ARIAMAT automatinis oro tiekimas

Oro padavimo įrenginys ARIAMAT automatiškai sureguliuoja tinkamą oro pagalvę rezervuaruose, tiekdamas reikalingą oro dalį kiekvieną kartą paleidus siurblius, išvengiant dažno siurblio paleidimo/išjungimo ir padidinant bendrą įrenginio našumą.

**Medžiagos**  
AR 300



**DĖMESIO: venkite polikarbonato korpuso sąlyčio su aliejais ir tirpikliais**

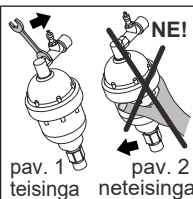
#### Montavimas

Oro tiekimas turi būti prijungtas prie indo su G 1/2 jungtimi, esančia maždaug trečdalyje rezervuaro aukščio. ARIAMAT turi būti pastatytas vertikaliai ir prijungtas prie siurblio siurbimo pusės polietileno vamzdeliu.



#### ĮSPĖJIMAS:

Pasukite 16 mm žalvarinę alkūnę veržliarakčiu, kaip parodyta pav. 1; Nemontuokite oro tiektuvo plastikinį korpusą spaudžiant jėga, kaip parodyta pav. 2.



#### Veikimas

Kai siurblys neveikia, ARIAMAT užpildomas vandeniu.

Paleidimo metu siurblys sukuria vakuumą, kuris taip pat įsiurbia vandenį, esantį ARIAMAT, ir ištraukia kitą vandens kiekį iš rezervuaro, kuris, eidamas per viršutinę jungties sekciją (B), siurbia orą iš vožtuvo (A).

Vandens lygis krenta tol, kol sklendė (D) atsiremia į korpuso (C) apačią ir uždaro angą, jungiančią siurbį.

Šiuo metu tiektuvas bus užpildytas oru. Kai siurblys sustoja, suslėgtas vanduo grįžta iš rezervuaro per siurbį ir aukštyrą vamzdžiu (F),

stumdamas orą į rezervuarą.

#### Įspėjimas



Jei siurblys turi būti eksploatuojamas su teigiamu įsiurbimo aukščiu ir vanduo į siurbį pateks gravitacijos būdu, siurbimo vamzdyje nebus pakankamai vakuumo, kad ARIAMAT veiktų tinkamai.

Tokiu atveju reikia dirbtinai sukurti nuostolius įsiurbimo vamzdyje, įrengiant vožtuvą ir jį uždarant, kol bus pastebėta, kad siurblio veikimo metu vandens lygis ARIAMAT viduje pradeda kristi. Kai nėra galimybės sudaryti vakuumo darbu užtikrinti, reikia naudoti suslėgto oro tiekimo sistemą su lygio davikliais – kompresoriumi arba lygio jutikliais – solenoidiniu vožtuvu.

Pastaba: Netinkamai veikiant ARIAMAT, sumažės oro pagalvės tūris rezervuare, todėl siurblys įsijungs per dažnai.

### 17.1.1. Kada nenaudojamas ARIAMAT

Yra atvejų, kai Ariamat sistema negali garantuoti tinkamo oro tiekimo:

- A) SiurbLIAI, sumontuoti su teigiamu NPSH ir dideliu įsiurbimo slėgiu.
- B) Esant ilgalaikėms pastovaus siurblių veikimo sąlygoms.

## 17.2. Oro įleidimas per lygio zondus

Automatinėse vandens tiekimo slėgio sistemose oro pagalvė ir vandens rezervas slėginiame inde yra būtini siekiant sumažinti siurblių paleidimų skaičių. Sumažėjusi oro pagalvė lemia labai trumpus siurblių veikimo ciklus, taip pat sunaudojant mažai vandens. Norint sumažinti didelį siurblių paleidimų skaičių, kurį sukelia maža oro pagalvė, būtina atkurti vandens nuneštą orą.

Oro padavimas gali būti automatiškai atliktas dviem zondavimo strypais, kurie valdo elektrinį oro vožtuvą arba kompresoriaus paleidimą.

(Elektrinį vožtuvą galima naudoti tik tuo atveju, jei yra oro tiekimo sistema).

Slėginiame inde yra įkišti du zondavimo strypai, kurie yra skirtingo ilgio, priklausomai nuo indo talpos. Du strypai ir įžeminimo gnybtas ant indo yra sujungti su valdymo plokštėje esančiu lygio reguliatoriumi, valdančiu kompresoriaus paleidimą arba elektrinio oro vožtuvo atsідarymą, taigi ir oro įėjimą į indą. Oro padavimas galimas tik tada, kai veikia siurblys. Kai siurbLIAI neveikia, oro padavimas galimas tik aktyvavus kompresorių arba elektrinį oro vožtuvą.

### 17.2.1. Apsauginis slėgio jungiklis



Oro tiekimo sistemoje naudojant kompresoriaus jutiklius arba solenoidinių vožtuvų jutiklius reikia įrengti saugos įtaisą.

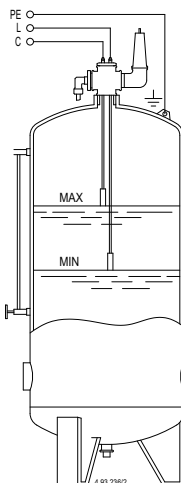
Tam būtina įrengti apsauginį slėgio jungiklį ant rezervuaro korpuso tam, kad būtų sustabdytas kompresorius arba solenoidinis vožtuvas sugedus oro tiekimo sistemai.

### 17.2.2. Veikimas

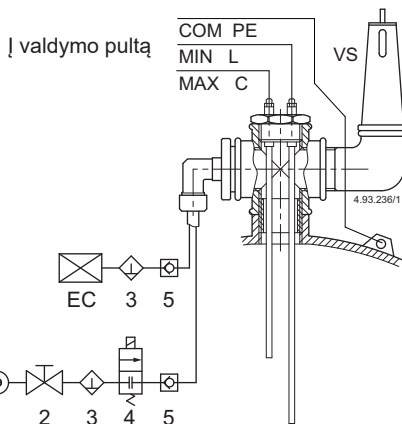
Paveikslėliuose

pavaizduotas slėgio bakas su trumpu C ir ilgu strypu L. Veikiant su vienu ar keliais siurbLIAIS, kai vandens lygis pakyla ir sušlapina strypą C, oras patenka į indą (oras ir vanduo vienu metu tiekiami į baką).

Kai sustoja paskutinis siurblys, sustoja ir oro tiekimas. Ilgas strypas sustabdo oro padavimą, kai jis nebėra panardintas į vandenį, esant MIN lygiui.



### 17.2.3. Montavimo brėžinys lygio zondai-kompresorius lygio zondai-solenoidinis vožtuvas



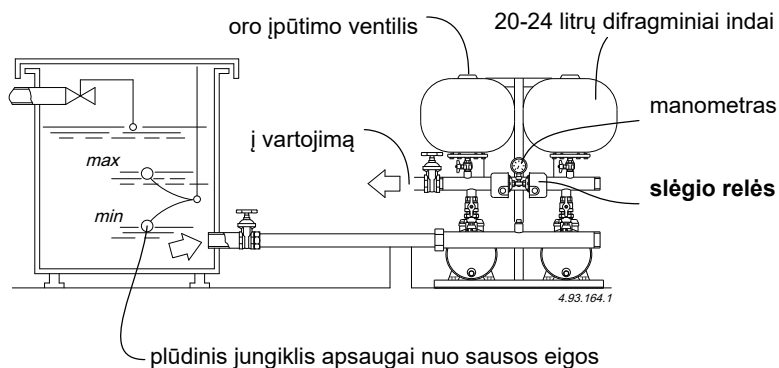
- 1 = Oro tiekimas
- 2 = Čiaupas
- 3 = Filtras
- 4 = Solenoidinis vožtuvas
- 5 = Atbulinis vožtuvas
- EC = Kompresorius

- COM PE = Įžeminimo jungtis bakui
- MAX C = Gnybtas trumpam strypui
- MIN L = Gnybtas ilgam strypui
- VS = Apsauginis vožtuvas

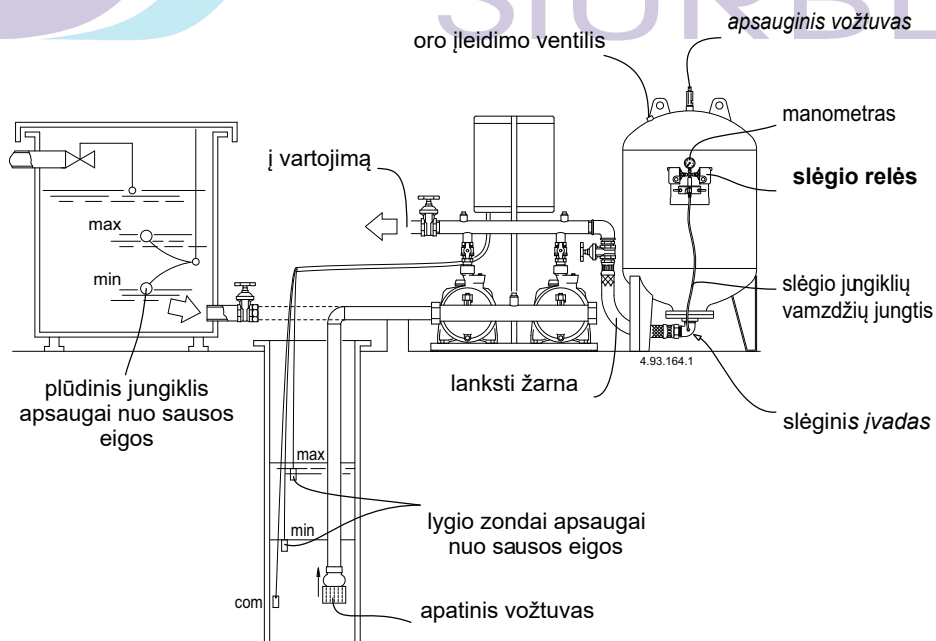


## 18. Montavimo pavyzdžiai

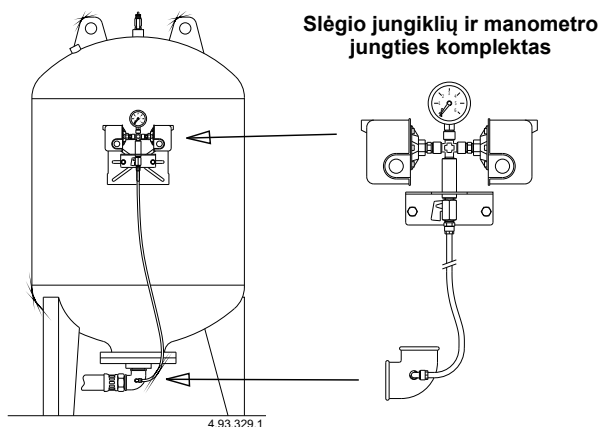
### Įrenginiai su 20-24 litrų diafragminiais indais



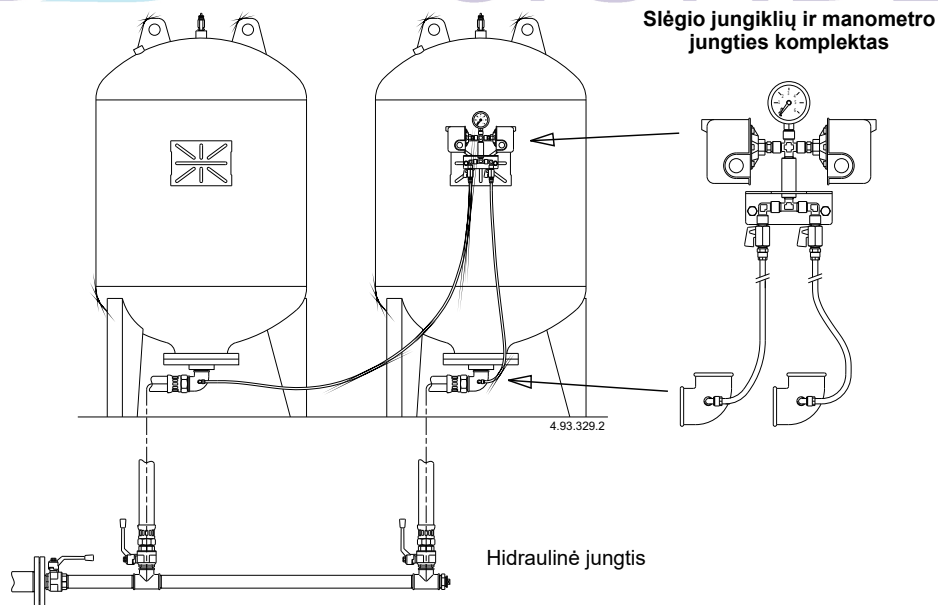
### 18.2. Įrenginiai su 100÷1000 litrų talpos diafragminiu indu



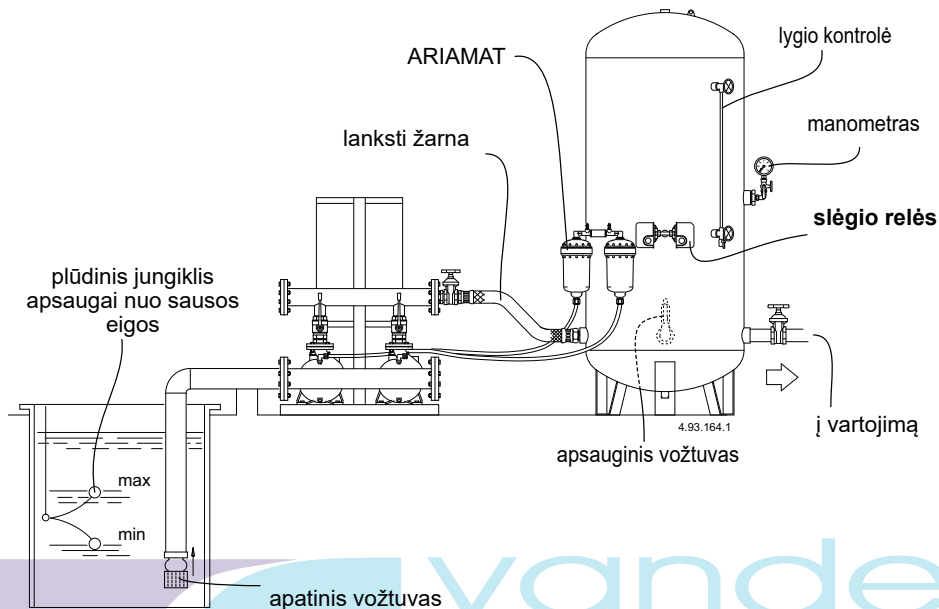
## 18.2.1. Slėgio jungiklių montavimas ant 100÷1000 litrų diafragminio indo



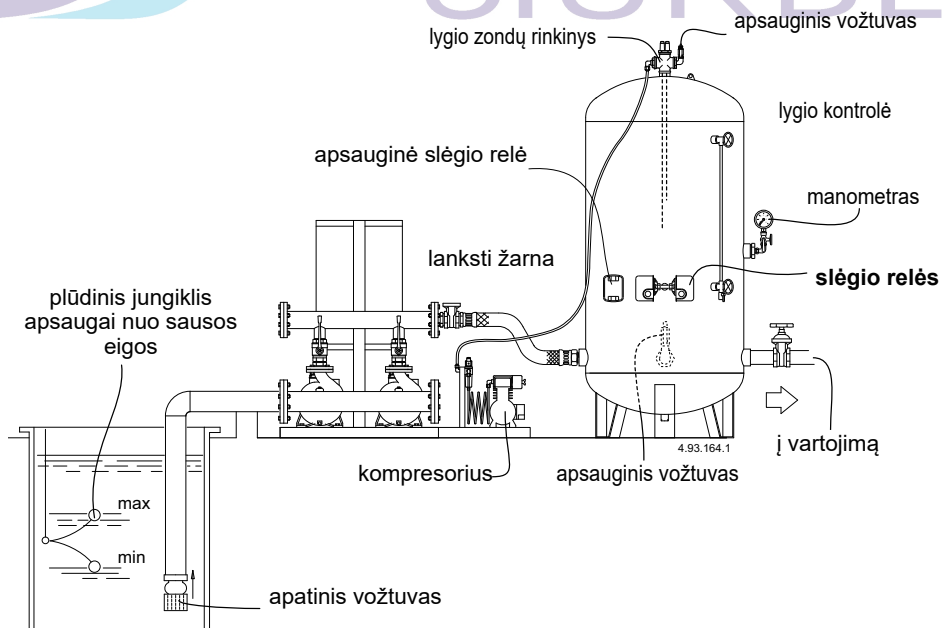
## 18.2.1. Slėgio relijų montavimas ant dviejų 100÷1000 litrų talpos diafragminių slėgio indų



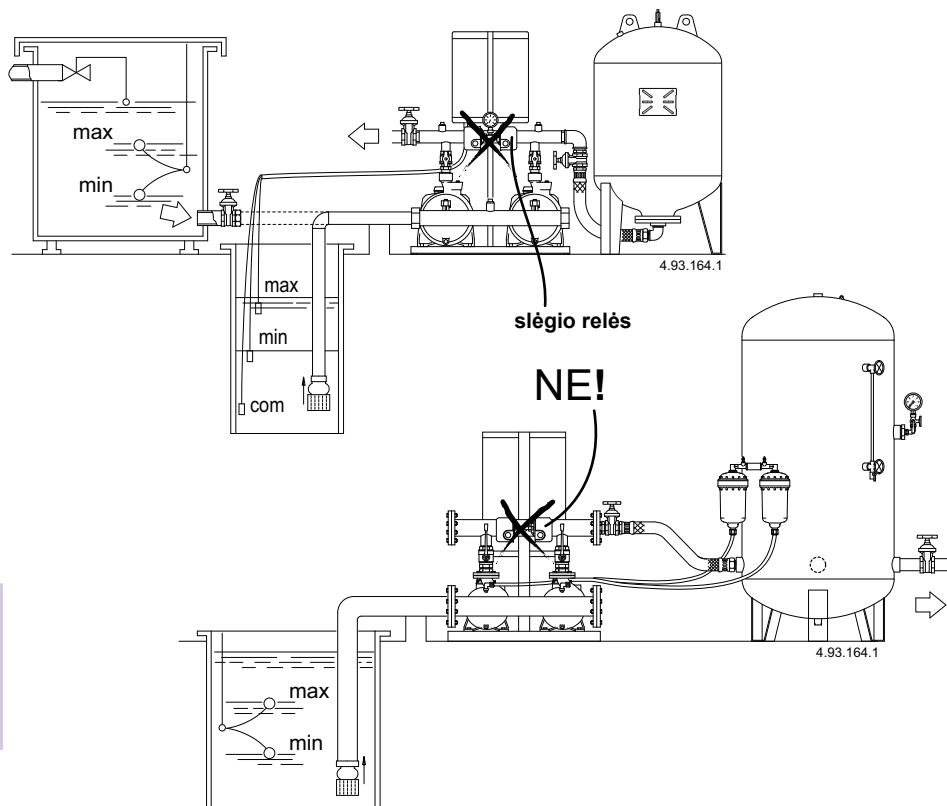
### 18.3. Įrenginiai su cinkuota talpa ir oro pagalve



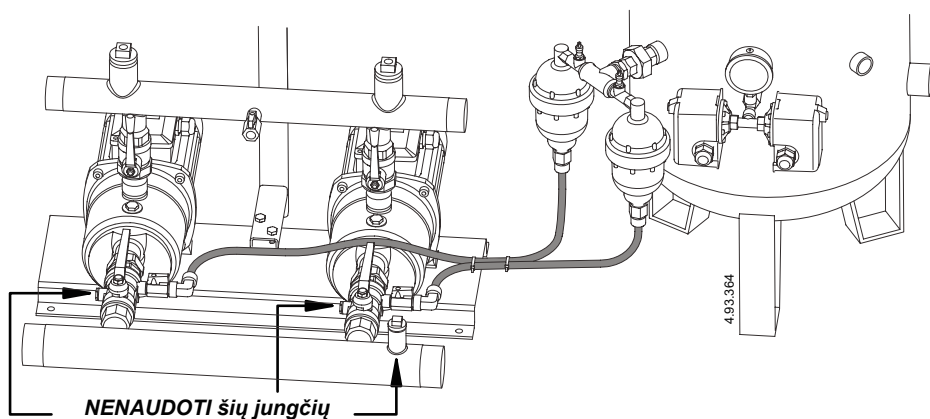
### 18.4. Įrenginiai su cinkuota talpa su oro pagalve ir kompresoriumi



## 18.5. Neteisingas slėgio relijų montavimas



## 18.6. Automatinio oro tiekimo ARIAMAT pajungimas



I

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Noi CALPEDA S.p.A. dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che i Gruppi CALPEDA di Approvvigionamento acqua, Aumento pressione, Antincendio, sono conformi a quanto prescritto dalle Direttive 2014/30/CE, 2006/42/CE, 2014/35/CE, 2009/125/CE e dalle relative norme armonizzate. Regolamento della Commissione N. 547/2012, 640/2009.

GB

## DECLARATION OF CONFORMITY

We CALPEDA S.p.A. declare that our Pressure-boosting Plants, Fire-fighting Systems CALPEDA, are constructed in accordance with Directives 2014/30/CE, 2006/42/EC, 2014/35/CE, 2009/125/EC and assume full responsibility for conformity with the standards laid down therein. Commission Regulation No. 547/2012, 640/2009.

LT

## ATITIKTIES DEKLARACIJA

Mes CALPEDA S.p.A. prisiimdami visišką atsakomybę pareiškiame, kad CALPEDA vandens tiekimo, slėgio didinimo, gaisro gesinimo sistemos atitinka direktyvų 2014/30/EB, 2006/42/CE, 2014/35/CE, 2009/125/CE nuostatas ir atitinkamus darniuosius standartus. Komisijos reglamentas Nr.547/2012, 640/2009.

Montorso Vicentino, 10.2017

Prezidentas  
Marco Mettifogo

