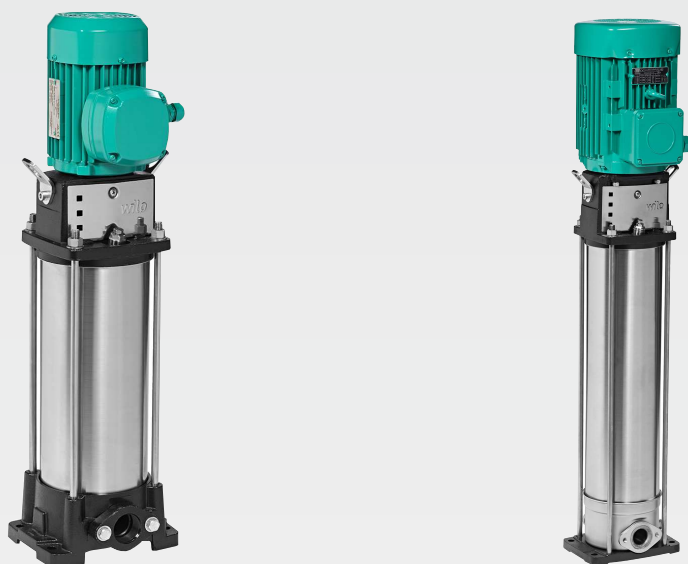


Wilo-Medana XCV1



It Montavimo ir naudojimo instrukcija

Fig. 1

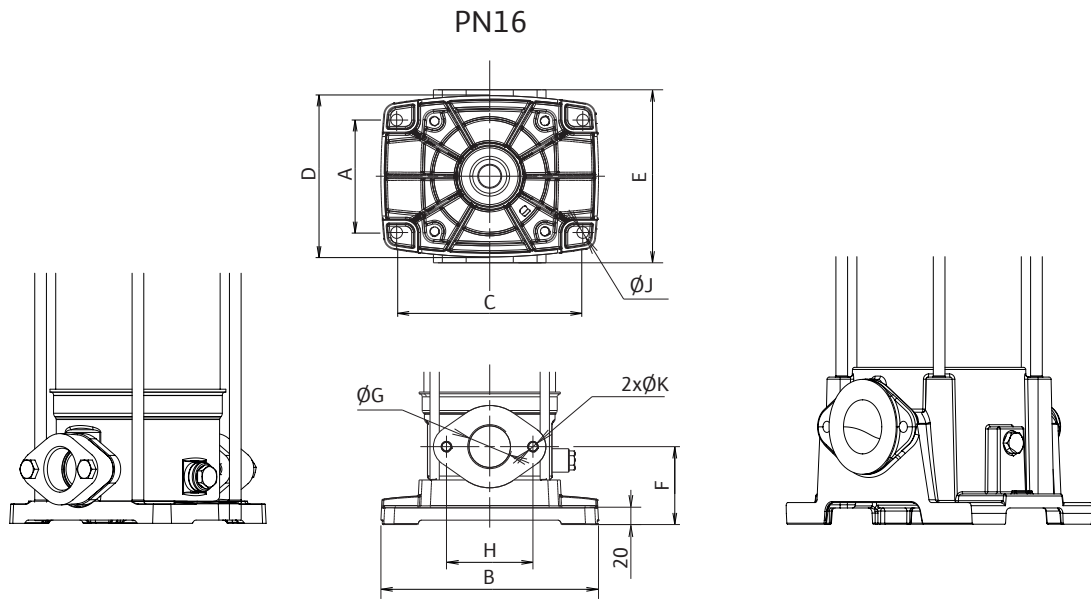


Fig. 2

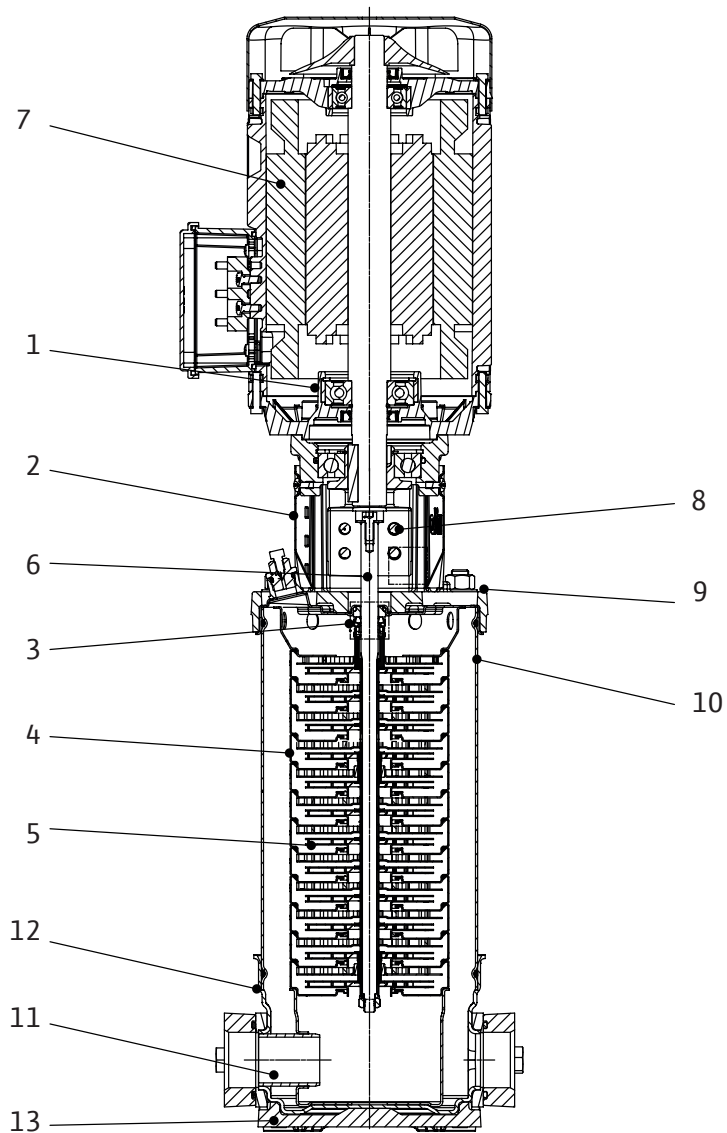


Fig. 3

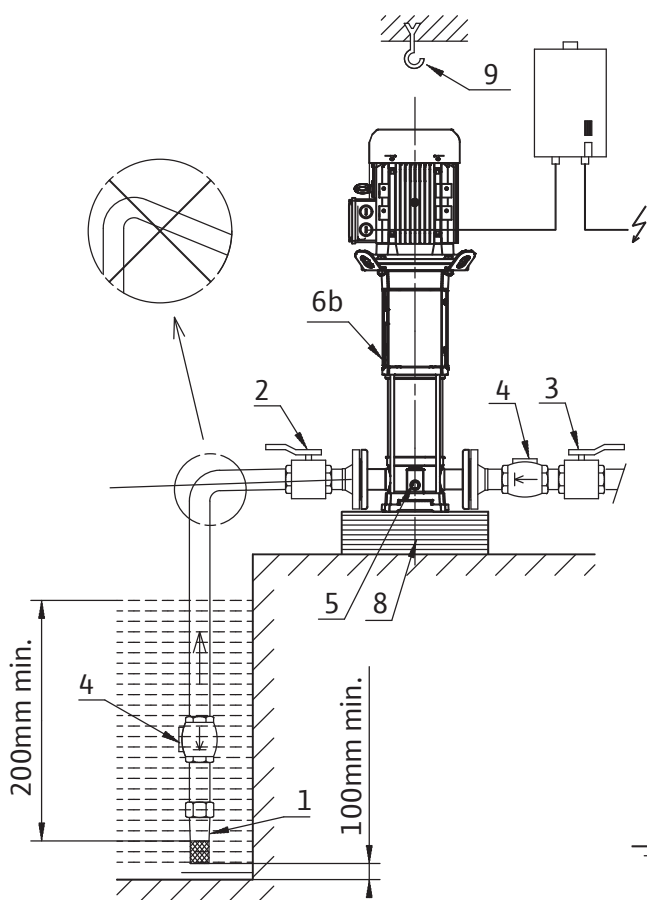


Fig. 4

Fig. 5

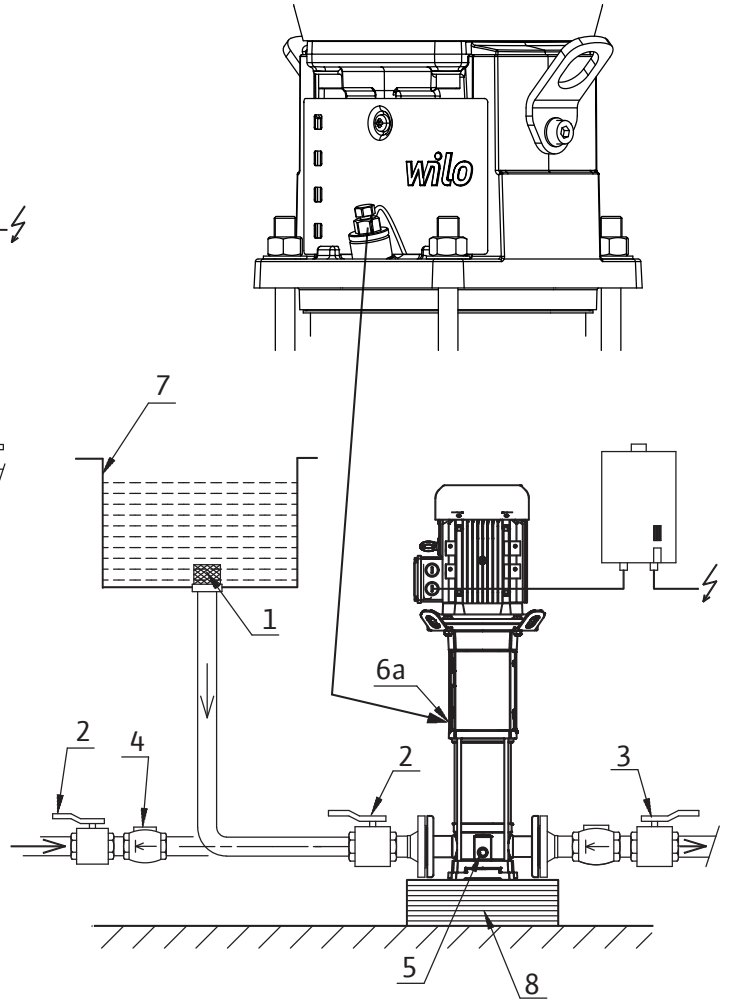
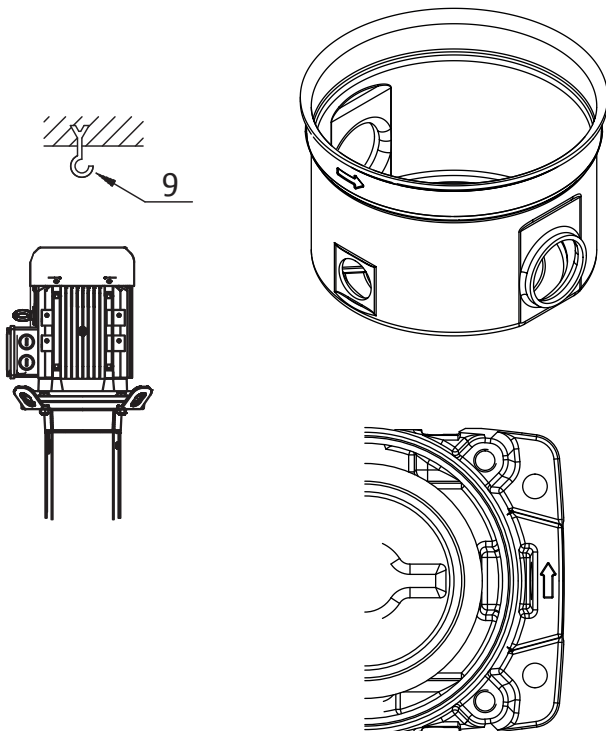
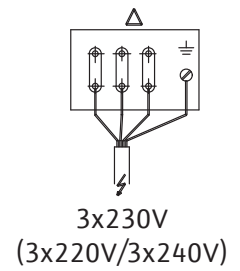
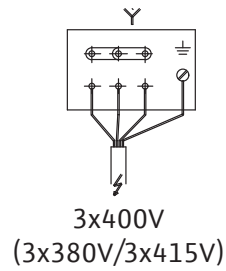


Fig. 6



MOT. 230-400V (220-380V/240-415V)
≤4 KW



MOT. 400V (380VΔ/415VΔ)
>4 KW

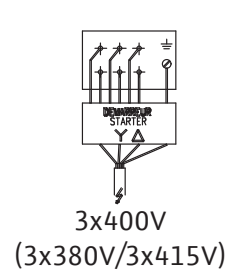
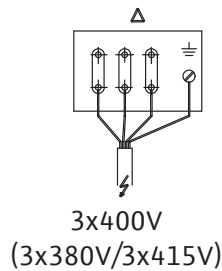


Fig. 7

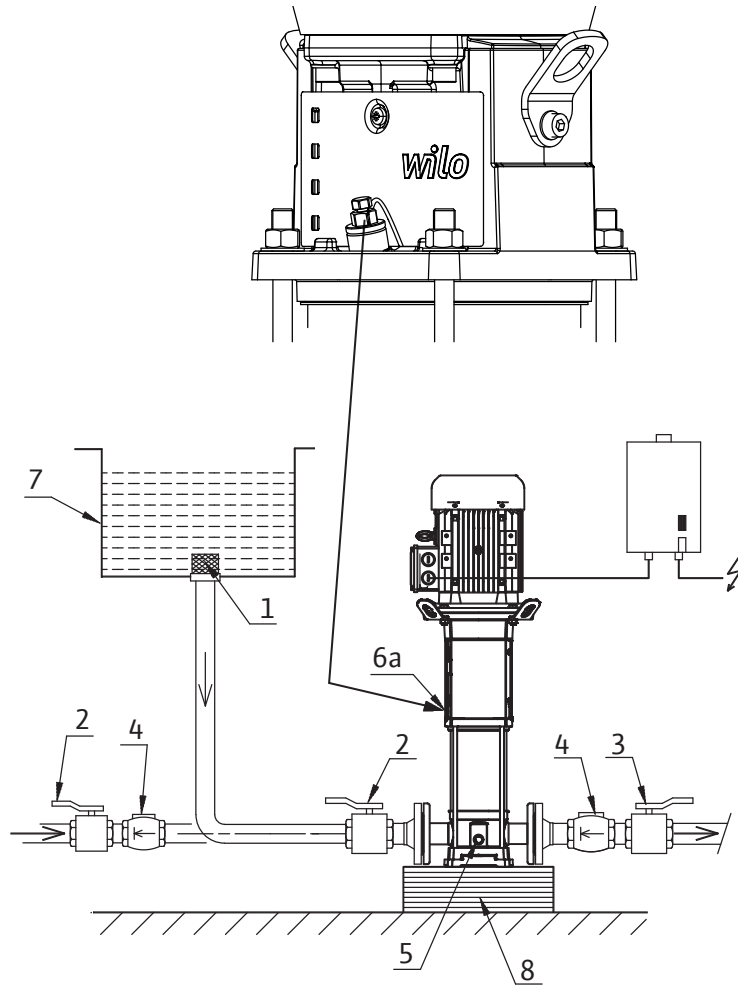
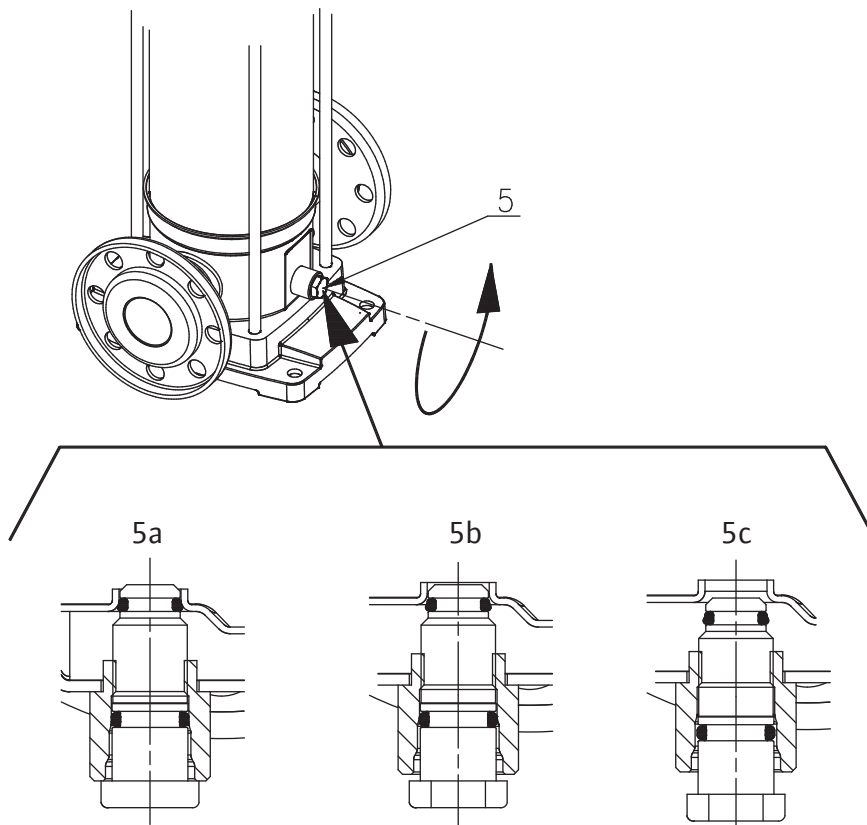


Fig. 8



Turinys

1 Bendroji informacija	7
1.1 Apie šį dokumentą	7
2 Sauga	7
2.1 Simboliai	7
2.2 Personalo kvalifikacija	7
2.3 Pavojai, kylantys dėl saugaus eksploatavimo taisyklių nesilaikymo	8
2.4 Darbas laikantis saugos nuorodų	8
2.5 Eksploatacijos saugumo technika	8
2.6 Darbo saugos taisyklės montavimo ir techninės priežiūros darbams	8
2.7 Savavališkas komponentų modifikavimas ir neautorizuotų atsarginių dalių naudojimas	8
2.8 Neleistinas eksploatavimas	8
3 Gaminio duomenys	8
3.1 Modelio kodo paaiškinimas	8
3.2 Techniniai duomenys	9
3.3 Tiekimo komplektacija	9
3.4 Priedai	9
4 Transportavimas ir laikinasis sandėliavimas	10
5 Paskirtis	10
6 Aprašymas ir veikimas	10
6.1 Produkto aprašymas	10
6.2 Produkto savybės	11
7 Instaliacija ir elektros jungtys	11
7.1 Gaminio priėmimas	11
7.2 Montavimas	11
7.3 Elektros tinklo jungtis	12
7.4 Elektros jungtys	13
7.5 Eksploatavimas su dažnio keitikliu	13
8 Perdavimas eksploatuoti	13
8.1 Įrenginio pripildymas ir dujų šalinimas	13
8.2 Paleidimas	14
9 Techninė priežiūra	15
10 Sutrikimai, priežastys ir pašalinimas	15
11 Atsarginės dalys	16
12 Utilizavimas	16

1 Bendroji informacija

1.1 Apie šį dokumentą

Ši montavimo ir naudojimo instrukcija yra sudėtinė gaminio dalis. Prieš atlikdami bet kokią darbą, perskaitykite instrukcijas ir laikykite jas visada prieinamoje vietoje. Tikslus šios instrukcijos laikymasis yra būtina prietaiso taisyklingo montavimo ir tinkamo jo veikimo sąlyga. Laikykitės visų nurodymų ir ženklų, pateiktų ant gaminio.

Originali montavimo ir naudojimo instrukcija sudaryta anglų kalba. Visos instrukcijos kitomis kalbomis yra originalios montavimo ir naudojimo instrukcijos vertimai.

2 Sauga

Šiame skyriuje pateiktos svarbiausios instrukcijos, kurių būtina laikytis per skirtingas siurblio eksploatavimo laiko fazes. Nesilaikant šių instrukcijų gali kilti pavojus sužaloti žmones, padaryti žalos aplinkai ir sugadinti gaminį, o garantija gali netekti galios.

Nesilaikant reikalavimų galimi tokie pavojai:

- Sužalojimai dėl elektros, mechaninių ir bakteriologinių veiksnių bei elektromagnetinių laukų.
- Žala aplinkai nutekėjus pavojingoms medžiagoms.
- Įrenginio sugadinimas.
- Svarbių gaminio funkcijų triktis.

Taip pat laikykitės nuorodų bei saugos nurodymų kituose skyriuose!

2.1 Simboliai

Simboliai:



ĮSPĖJIMAS

Bendrasis saugos simbolis



ĮSPĖJIMAS

Elektros srovės keliamos rizikos



PRANEŠIMAS

Pastabos

Įspėjimai:



PAVOJUS

Didelis pavojus.

Gali sukelti mirtinus arba sunkius kūno sužalojimus, jeigu pavojaus nebus išvengta.



ĮSPĖJIMAS

Nesilaikant šių nurodymų galimi (labai) sunkūs sužalojimai.



PERSPĖJIMAS

Gaminys gali būti sugadintas. „Perspėjimas“ naudojamas tada, kai kyla rizika gaminiui, jeigu naudotojas nesilaiko procedūrų.



PRANEŠIMAS

Pastaba naudotojui, kurioje pateikta naudinga informacija apie gaminį. Ji padės naudotojui kilus keblumų.

2.2 Personalo kvalifikacija

Įrenginį montuojantis, pritaikantis ir techninę priežiūrą atliekantis personalas turi būti įgijęs šiam darbui reikalingą kvalifikaciją. Operatorius turi užtikrinti personalo atsakomybės sritis, techninių užduočių vykdymą ir kontrolę. Jei darbuotojai neturi

reikiamų žinių, juos reikia mokyti ir instrukuoti. Reikalui esant, apmokymus operatoriaus vardu gali pravesti įrenginio gamintojas.

- 2.3 Pavojai, kylantys dėl saugaus eksploatavimo taisyklių nesilaikymo**
- Nesilaikant saugos nurodymų gali kilti pavojus sužaloti žmones, padaryti žalos aplinkai ir sugadinti gaminį / įrenginį. Jei nesilaikoma saugos nurodymų, netenkama teisės į bet kokį žalos atlyginimą. Tiksliau, nesilaikant saugos nurodymų, gali, pvz., kilti šie pavojai:
- elektros, mechaninio ir bakteriologinio poveikio žmonėms pavojus;
 - žala aplinkai nutekėjus pavojingoms medžiagoms;
 - turtinė žala;
 - svarbių gaminio/įrenginio funkcijų triktis;
 - netinkamai atlikta privalomosios priežiūros eiga.
- 2.4 Darbas laikantis saugos nuorodų**
- Būtina laikytis pateiktų nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių. Elektros srovės keliamas pavojus turi būti pašalintas. Būtina laikytis vietinių ar bendrųjų [pvz., IEC, VDE ir pan.] taisyklių ir vietos elektros tiekimo bendrovių instrukcijų.
- 2.5 Eksploatacijos saugumo technika**
- Šis įtaisas nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), turintiems ribotus fizinius, jutimo arba protinius gebėjimus arba neturintiems pakankamai patirties bei žinių, nebent už jų saugą atsakingas asmuo juos prižiūri arba detaliam nurodo, kaip naudoti įtaisą.
- Vaikus reikia prižiūrėti ir užtikrinti, kad jie nežaistų su įtaisu.
- Jei karšti ar šalti gaminio arba įrenginio komponentai kelia pavojų, klientas atsako už apsaugą nuo prisilietimo.
 - Gaminį eksploatuojant, draudžiama nuimti judančių komponentų (pvz., movos) apsaugą nuo prisilietimo.
 - Pavojingi skysčiai (pvz., kurie yra sprogūs, toksiški arba karšti), kurie nutekėjo (pvz., iš veleno sandariklių), turi būti pašalinti taip, kad nekeltų jokie pavojaus žmonėms arba aplinkai. Turi būti paisoma nacionalinių įstatymų nuostatų.
 - Elektros srovės keliamas pavojus turi būti pašalintas. Būtina laikytis vietinių ar bendrųjų [pvz., IEC, VDE ir pan.] taisyklių ir vietos elektros tiekimo bendrovių instrukcijų.
- 2.6 Darbo saugos taisyklės montavimo ir techninės priežiūros darbams**
- Operatorius privalo užtikrinti, kad visus techninės priežiūros ir montavimo darbus atliktų tik įgalioti ir kvalifikuoti darbuotojai, atidžiai perskaitę montavimo ir naudojimo instrukciją ir taip įgiję pakankamai žinių. Darbus su gaminiu / įrenginiu leidžiama atlikti tik tada, kai jis išjungtas. Būtina visada laikytis montavimo ir naudojimo instrukcijoje aprašytų gaminio / įrenginio išjungimo procedūrų.
- Vos baigus darbus, reikia nedelsiant vėl pritvirtinti ir įjungti visus saugos bei apsauginius įtaisy.
- 2.7 Savavališkas komponentų modifikavimas ir neautorizuotų atsarginių dalių naudojimas**
- Savavališkas dalių modifikavimas ir neautorizuotų atsarginių dalių naudojimas sukelia pavojų gaminio / personalo saugai, be to, gamintojo pateikta saugos informacija netenka galios. Gaminio modifikacija leidžiama atlikti tik pasitarus su gamintoju.
- Sauga užtikrinama naudojant tik originalias atsargines dalis ir gamintojo leistus naudoti priedus. Neoriginalių dalių naudojimas gamintoją visiškai atleidžia nuo bet kokios atsakomybės.
- 2.8 Neleistinas eksploatavimas**
- Pristatyto gaminio eksploatavimo sauga garantuojama tik tuomet, jei naudojama pagal Montavimo ir naudojimo instrukcijos 4 skyriuje nurodytą paskirtį. Draudžiama nepasiekti arba viršyti kataloge / duomenų lape nurodytas ribines vertes.

3 Gaminio duomenys

3.1 Modelio kodo paaiškinimas

Pavyzdys:	Medana XCV1-C.606-5/E/E/160
Wilo	Prekės vardas
Medana	Produktų šeima – paviršinis siurblys
X	Kompaktinė konstrukcija su mova
C	Komercinės serijos
V	Vertikalus siurblys

Pavyzdys:	Medana XCV1-C.606-5/E/E/160
1	Konstruktinės serijos lygis (1 = pradinis lygmuo, 3 = standartinis lygis, 5 = „Premium“ lygis)
C	Lietas korpusas
6	Debitas m ³ /h
06	Darbaračių skaičius
5	1 = Siurblio korpusas iš nerūdijančiojo plieno (1.4301) 5 = Siurblio korpusas iš ketaus (GJL250)
E	E = EPDM sandariklis
E	E = 230 / 400 V – dažnis 50 Hz – trifazis
160	Siurblio korpusas PN 16 su ovaliais flanšais

3.2 Techniniai duomenys

Didžiausias taikymo slėgis	
Siurblio korpusas	16 bar
Didžiausias priešslėgis:	10 barų
Išleidimo slėgis neturi viršyti maksimalaus siurblio slėgio	
Temperatūros diapazonas	
Terpės temperatūra	Nuo -20 °C iki +120 °C su EPDM sandarikliais Nuo -15 °C iki +90 °C su FKM sandarikliu (pasirinktinai)
Aplinkos temperatūra	maks. nuo -15 °C iki +50 °C
Elektros srovės parametrai	
Variklio apsaugos indeksas	IP55
Izoliacijos klasė	F
Dažnis	Žr. variklio plokštę
Įtampa	Žr. variklio plokštę
Variklio efektyvumas	Atitinka IEC 60034-30 reikalavimus

Dydis ir jungčių matmenys mm (Fig. 1)

Ketaus pagrindo plokštė + nerūdijančiojo plieno korpusas

Tipas	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
2/4 m ³ /h	100	212	180	157	204	50	DN 32	75	4 x M12	2 x M10
6 m ³ /h	100	212	180	157	204	50	DN 32	75	4 x M12	2 x M10

Lietas korpusas

Tipas	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
2/4 m ³ /h	100	212	180	162	166	50	DN 32	75	4 x M12	2 x M10
6 m ³ /h	130	251	215	181	208	80/90	DN 50	100	4 x M12	4 x Ø14

3.3 Tiekimo komplektacija

- Aukšto slėgio daugiapakopis išcentrinis siurblys
- Montavimo ir naudojimo instrukcija
- Ovalus kontrflanšas + varžtai ir sandarinimo žiedai PN 16 jungimui

3.4 Priedai

Modelio kodo paaiškinimas	Gaminys
2 ovalūs nerūdijančiojo plieno 1.4301 kontrflanšai (sriegiami) (PN 16 – 1")	416168
2 ovalūs nerūdijančiojo plieno 1.4301 kontrflanšai (sriegiami) (PN 16 – 1 ^{n1/4})	416169

Rekomenduojama naudoti tik naujus priedus. Dėl priedų sąrašo susisiekite su „Wilo“ garantinio ir pogarantinio aptarnavimo tarnyba.

4 Transportavimas ir laikinasis sandėliavimas

Gavus gaminį būtina patikrinti, ar transportuojant jis nebuvo pažeistas. Jeigu nustatyta bet kokių apgadinimų, per nustatytą laiką kartu su vežėju imkitės visų būtinų priemonių.



PERSPĖJIMAS

Turtinės žalos pavojus

Jeigu gauta medžiaga bus montuojama vėliau, ją būtina laikyti sausoje vietoje ir saugoti nuo išorinio poveikio (drėgmės, šalčio ir pan.). Temperatūros diapazonas gabenant ir sandėliuojant turi būti: nuo $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Su įrenginiu būtina elgtis atsargiai, kad prieš sumontuojant jis nebūtų sugadintas.

5 Paskirtis

Šis siurblys skirtas pumpuoti karštą arba šaltą vandenį, vandentiekio vandenį ir ne vandentiekio vandenį, vandens / glikolio mišinius arba kitus mažos klampos skysčius, kurių sudėtyje nėra mineralinių alyvų, kietųjų dalelių, abrazyvinių arba ilgapluošių medžiagų. Korozinėms cheminėms medžiagoms pumpuoti reikia išankstinio gamintojo leidimo.



PAVOJUS

Sprogimo pavojus

Siurbį draudžiama naudoti lengvai užsiliepsnojantiems ar sprogiems skysčiams pumpuoti.

Taikymo sritis:

MEDANA XCV1

Garo katilas

Atvirkštinio osmoso sistema

Slėgio palaikymo sistema

Pramoninis šaldymas

Pramoniniai cirkuliaciniai įrenginiai

Pramonės procesai

Valymo įrenginiai

Vandens tiekimas ir slėgio kėlimas



PRANEŠIMAS

Priklausomai nuo skysčio savybių, jei reikia, susisiekite su „Wilo“ garantinio ir pogarantinio aptarnavimo tarnyba dėl medžiagų suderinamumo.

6 Aprašymas ir veikimas

6.1 Produkto aprašymas

Žr. Fig. 2

1. Variklio pritvirtinimo varžtas
2. Movos apsaugas
3. Mechaninis sandariklis
4. Hidraulikos krepiamasis korpusas
5. Darbaračiai
6. Siurblio velenas
7. Variklis
8. Mova
9. Karkasas
10. Galinė mova
11. Flanšas

12. Siurblio korpusas
13. Pagrindo plokštė

Žr. Fig. 3

1. Įsiurbimo filtras
2. Vožtuvas siurbimo pusėje
3. Armatūra išleidimo pusėje
4. Atbulinis vožtuvas
5. Išleidimo / užpildymo kamštis
6. a–b Pripildymo kamštis ir nuorinimo kamštis
7. Rezervuaras
8. Pamatų blokas
9. Pakėlimo kablys

6.2 Produkto savybės

MEDANA XCV1 siurbliai yra vertikalūs, nesavisiurbiai, aukšto slėgio daugiapakopiai išcentriniai siurbliai, skirti jungti viena eile. Visos su skysčiais besiliečiančios metalinės dalys yra gaminamos iš nerūdijančiojo plieno arba padengtos ketumi. MEDANA XCV1 siurbliai aprūpinti paprastu mechaniniu sandarikliu. Įrenginyje integruoti specialūs pagalbiniai įtaisai, leidžiantys lengviau sumontuoti siurblį.

7 Instaliacija ir elektros jungtys

Visus instaliacijos ir elektros jungimo darbus visada turi atlikti tik įgalioti ir kvalifikuoti darbuotojai, laikydamiesi taikytinų taisyklių.

**ĮSPĖJIMAS****Sužeidimų pavojus**

Būtina laikytis galiojančių nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.

**ĮSPĖJIMAS****Elektros smūgio pavojus**

Elektros srovės keliami pavojai turi būti pašalinti.

7.1 Gaminio priėmimas

Išpakuokite siurblį ir pakartotinai panaudokite arba išmeskite pakuotę aplinkai nekenkiančiu būdu.

7.2 Montavimas

Siurblys turi būti įrengiamas sausoje, gerai vėdinamoje ir nuo šalčio apsaugotoje vietoje.

**PERSPĖJIMAS****Rizika sugadinti siurblį**

Dėl į siurblio korpusą patekusių svetimkūnių arba nešvarumų gali pablogėti gaminio veikimas.

Visus suvirinimo ir litavimo darbus rekomenduojama atlikti prieš montuojant siurblį.

Prieš siurblio montavimą ir perdavimą eksploatuoti, gerai išskalaukite visą kontūrą.

→ Siurblį reikia montuoti lengvai pasiekiamoje vietoje, kad būtų lengviau atlikti patikros ir pakeitimo darbus.

→ Sunkių siurblių atvejais, virš siurblio būtina sumontuoti kėlimo pakabą (padėtis 9) jo išmontavimui palengvinti (Fig. 4).

**ĮSPĖJIMAS****Įkaitusių paviršių keliama nelaimingų atsitikimų rizika!**

Siurblys turi būti įrengtas taip, kad jam veikiant niekas negalėtų prisiliesti prie jo karšto paviršiaus.

- Siurbļj būtina sumontuoti sausoje, nuo šalčio apsaugotoje vietoje, ant lygaus betoninio pagrindo, naudojant tinkamus priedus. Jei įmanoma, po betoniniu pagrindu reikia padėti izoliacinę medžiagą (kamščiamedžio žievę arba sustiprintą gumą), kad būtų slopinamas triukšmas ir neperduodama vibracija agregatui.

**ĮSPĖJIMAS****Pavojus užkliūti**

Pasirūpinkite, kad siurblys būtų pritvirtintas prie lygaus, tvirto pagrindo.

- Siurbļj reikia sumontuoti lengvai pasiekiamoje vietoje, kad būtų galima lengviau atlikti patikros ir techninės priežiūros darbus. Siurblys visada turi būti montuojamas statmenai ant betoninio pagrindo plokštės.

**PERSPĖJIMAS****Pašalinės medžiagos siurblyje keliama rizika**

Prieš montuodami užtikrinkite, kad visos aklės būtų išimtos iš siurblio korpuso.

**PRANEŠIMAS**

Gamykloje yra tikrinamos visų siurblių hidraulinės savybės, todėl juose gali būti šiek tiek likutinio vandens. Higienos užtikrinimo tikslais, prieš naudojant siurbļj vandentiekio vandeniui tiekti, rekomenduojama jį praskalauti.

- Įrenginio ir jungimo matmenys nurodyti 5.2 skyriuje.
- Siurbļj kelkite tik su tinkama kėlimo įranga ir tinkamais keltuvais bei stropais, laikydamiesi kėlimo taisyklių.

**ĮSPĖJIMAS****Pavojus užkliūti**

Dėl didelio svorio centro yra didelis pavojus apvirsti, ypač didesniems siurbliams. Montuojant, ypatingą dėmesį atkreipkite į saugų siurblio pritvirtinimą.

**ĮSPĖJIMAS****Pavojus užkliūti**

Įmontuotas kėlimo pakabas leidžiama naudoti tik tuomet, jei jos yra nepažeistos (pvz., nepaveiktos korozijos). Jei reikia, jas pakeiskite.

**ĮSPĖJIMAS****Pavojus užkliūti**

Sumontuoto siurblio negalima kelti prikabinus už variklio pakabų, nes jos yra skirtos tik varikliui pakelti.

7.3 Elektros tinklo jungtis

Siurbļj prie vamzdžių galima jungti tik naudojant kontrflanšo priedus, kurie tiekiami kartu su gaminiu.

**PERSPĖJIMAS****Rizika sugadinti siurbļj**

Veržiant varžtus ar sraigtus negalima viršyti toliau nurodytos jėgos:

Priveržimo momentas PN 16 = M10 – 20 N.m

Naudoti smūginį veržliaraktį draudžiama.

- Skysčio srauto kryptis nurodoma ant siurblio korpuso iš ketaus / nerūdijančiojo plieno (Fig. 5).

- Išsiurbimo ir išleidimo vamzdžių atvamzdžiai turi būti sumontuoti taip, kad jie nesudarytų jokio įtampos siurbliui. Vamzdžius reikia prijungti taip, kad jie savo svoriu neapkrautų siurblio.
- Rekomenduojame sumontuoti uždaramąsias sklendes siurblio išsiurbimo ir slėgio pusėje.
- Jei reikia sumažinti siurblio skleidžiamą triukšmą ir vibraciją, naudokite pailgėjimo jungtis.
- Vamzdžio skersmuo turi būti bent tokio dydžio kaip siurblio siurbimo žiotys.
- Išleidimo vamzdyje rekomenduojama įrengti atbulinį vožtuvą, kad apsaugotumėte siurbį nuo hidraulinių smūgių.
- Jeigu jungiama prie viešojo vandentiekio vandens tinklo, siurbimo atvamzdyje taip pat reikia įrengti atbulinį vožtuvą ir uždaramąją sklendę.
- Jeigu jungiama netiesiogiai per rezervuarą, siurbimo vamzdžio atvamzdyje reikia įrengti siurbimo koštuvą, kad į siurbį nepatektų nešvarumai, ir atbulinį vožtuvą.

7.4 Elektros jungtis



PAVOJUS

Mirtinos elektros traumos rizika

Jeigu elektros jungtis netinkama, kyla elektros traumos pavojus.

Elektros srovės keliamas pavojus turi būti pašalintas.

- Elektros jungtis sujungti paveskite tik vietinės elektros tiekimo bendrovės licencijuotam elektrikui, vadovaujantis vietos taisyklėmis.
- Prieš sumontuojant elektros jungtį, siurblys turi būti atjungtas nuo įtampos ir apsaugotas nuo neleistino paleidimo.
- Siekiant saugiai montuoti ir eksploatuoti įrenginį, jį reikia tinkamai įžeminti į maitinimo įtampos įžeminimo gnybtus.

- Įsitinkite, kad naudojama vardinė srovė, įtampa ir dažnis sutaptų su informacija, pateikta ant variklio.
- Siurblys turi būti prijungtas prie maitinimo įtampos tvirtu kabeliu su kištukine jungtimi arba pagrindiniu maitinimo jungikliu.
- Trifazius variklius reikia prijungti prie patvirtintos apsauginės sistemos. Nustatyta vardinė srovė turi atitikti variklio etiketėje nurodytą vertę.
- Sujungimo kabelis turi būti nutiestas taip, kad niekada nesiliestų su kolektoriaus sistema ir (arba) siurblio korpusu ir variklio rėmu.
- Siurblys / įrenginys turi būti įžemintas pagal vietoje galiojančias taisykles. Kaip papildomą apsaugą galima naudoti galios saugiklį.
- Maitinimo įtampos jungtis turi atitikti jungimo schemą (Fig. 6).

7.5 Eksploatavimas su dažnio keitikliu

- Siurblių elektrinius variklius galima prijungti prie dažnio keitiklio, kad gaminio našumas atitiktų projektinį našumą.
- Jis neturi sukelti virš 850 V įtampos šuolių arba dU/dt pokyčių virš 2500 V/ μ s variklio gnybtuose.
- Norint nustatyti didesnes vertes, reikia naudoti tinkamą filtrą: susisiekite su keitiklio gamintoju dėl šio filtro apibrėžimo ir pasirinkimo.
- Atidžiai laikykitės keitiklio gamintojo instrukcijų.
- Mažiausias kintamas greitis neturi būti mažesnis nei 40 % siurblio nominalių apsukų.

8 Perdavimas eksploatuoti

8.1 Įrenginio pripildymas ir dujų šalinimas

Patikrinkite, ar vandens lygis rezervuare ir įtako slėgis yra pakankami.



PERSPĖJIMAS

Siurblio sugadinimo pavojus

Draudžiama paleisti sausą siurbį. Prieš paleidžiant siurbį, jį reikia užpildyti.

Nuorinimo procesas – siurblys įleidimo režimu (Fig. 7)

- Uždarykite uždaramąsias sklendes.
- Atidarykite užpildymo kamščio išleidimo čiaupą [6a].
- Lėtai atidarykite vožtuvą siurbimo pusėje [2].

- Kai oras bus pašalintas ir iš siurblio tekės skystis, dar kartą uždarykite išleidimo čiaupą [6a].



ĮSPĖJIMAS

Pavojus nusideginti

Jeigu pumpuojamasis skystis yra karštas ir aukšto slėgio, pro oro išleidimo čiaupą išsiveržęs skystis gali nudeginti arba kitaip sužaloti.

- Iki galo atidarykite vožtuvą siurbimo pusėje [2].
- Paleiskite siurblį ir patikrinkite, ar sukimosi kryptis atitinka techninius duomenis, nurodytus siurblio etiketėje.



PERSPĖJIMAS

Rizika sugadinti siurblį

Netinkama sukimosi kryptis sukels nepakankamą siurblio galią ir gali pakenkti movai.

- Atidarykite vožtuvą slėgio pusėje [3].

Nuorinimo procesas – siurblys veikia įsiurbimo režimu (Fig. 8)

- Uždarykite vožtuvą slėgio pusėje [3]. Atidarykite vožtuvą siurbimo pusėje [2].
- Nuimkite užpildymo kamštį [6a].
- Iš dalies atidarykite pripildymo / išleidimo angos kamštį [5b].
- Užpildykite vandeniu siurblį ir siurbimo vamzdį.
- Pasirūpinkite, kad siurblyje ar siurbimo vamzdyje neliktų oro. Sistemą pildykite tol, kol visas oras bus pašalintas iki galo.
- Uždarykite užpildymo kamštį [6a].
- Paleiskite siurblį ir patikrinkite, ar sukimosi kryptis atitinka techninius duomenis, nurodytus siurblio etiketėje.

PERSPĖJIMAS

Rizika sugadinti siurblį

Netinkama sukimosi kryptis sukels nepakankamą siurblio galią ir gali pakenkti movai.

- Praverkite vožtuvą slėgio pusėje [3].
- Atsukite išleidimo čiaupą, kad pašalintumėte orą [6a].
- Uždarykite išleidimo čiaupą, kai oras išeis ir siurblyje tekės skystis.



ĮSPĖJIMAS

Pavojus nusideginti

Jeigu pumpuojamasis skystis yra karštas ir aukšto slėgio, pro oro išleidimo čiaupą išsiveržęs skystis gali nudeginti arba kitaip sužaloti.

- Iki galo atidarykite vožtuvą slėgio pusėje [3].
- Uždarykite užpildymo / išleidimo angos kamštį [5].

8.2 Paleidimas



PERSPĖJIMAS

Rizika sugadinti siurblį

Siurblio negalima naudoti esant nuliniam debitui (vožtuvas išleidimo pusėje uždarytas).



ĮSPĖJIMAS

Pavojus susižeisti

Kai siurblys veikia, visos movos apsaugos turi būti tinkamai pritvirtintos visais reikiamais varžtais.

**ĮSPĖJIMAS****Didelis triukšmo lygis**

Galingi siurbliai gali skleisti didelį triukšmo lygį. Dirbdami šalia siurblio ilgesnį laiką, naudokite tinkamą apsaugą.

**ĮSPĖJIMAS**

Įrenginys turi būti suprojektuotas taip, kad nebūtų pavojaus susižeisti nutekėjus skysčiui (pvz., dėl mechaninio sandariklio gedimo).

9 Techninė priežiūra

Visus techninės priežiūros darbus turi atlikti įgalioti ir kvalifikuoti darbuotojai!

**ĮSPĖJIMAS****Elektros smūgio pavojus**

Elektros srovės keliamas pavojus turi būti pašalintas. Prieš atlikdami bet kokius darbus su siurblio elektros sistema pasirūpinkite, kad būtų išjungta maitinimo įtampa ir apsaugota nuo pakartotinio įjungimo be leidimo.

**ĮSPĖJIMAS****Pavojus nusidenginti**

Jei vandens temperatūra yra aukšta ir sistemos slėgis yra didelis, uždarykite apsauginius vožtuvus prieš siurbį ir už jo. Pirmiausia palaukite, kol siurblys atvės.

- Eksploatuojant jokia speciali techninė priežiūra nereikalinga.
- Norėdami pakeisti mechaninį sandariklį, susisieki su „Wilo“ garantinio ir pogarantinio aptarnavimo tarnyba.
- Visada užtikrinkite tobulą siurblio švarą.
- Siurbliai, kurie nenaudojami šalčių metu, norint išvengti sugadinimų, turi būti išleisti. Uždarykite apsauginius vožtuvus, visiškai atidarykite išleidimo / pripildymo kamštį ir išleidimo čiaupą.

10 Sutrikimai, priežastys ir pašalinimas**ĮSPĖJIMAS****Elektros smūgio pavojus**

Elektros srovės keliamas pavojus turi būti pašalintas. Prieš atlikdami bet kokius darbus su siurblio elektros sistema pasirūpinkite, kad būtų išjungta maitinimo įtampa ir apsaugota nuo pakartotinio įjungimo be leidimo.

**ĮSPĖJIMAS****Pavojus nusidenginti**

Jei vandens temperatūra yra aukšta ir sistemos slėgis yra didelis, uždarykite apsauginius vožtuvus prieš siurbį ir už jo. Pirmiausia palaukite, kol siurblys atvės.

Sutrikimai	Priežastys	Pašalinimas
Siurblys nefunkcionuoja	Nėra maitinimo įtampos	Patikrinkite saugiklių jungiklius, laidus ir jungtis
	Variklio apsaugos įtaisas nutraukė maitinimą	Pašalinkite bet kokią variklio perkrovą
Siurblys veikia, bet nepasiekia savo darbo taško	Neteisinga sukimosi kryptis	Patikrinkite sukimosi kryptį ir, jei reikia, ją ištaisykite
	Siurblio dalis blokuoja svetimkūniai	Patikrinkite ir išvalykite siurbį
	Siurbimo vamzdyje yra oro	Būtina užtikrinti siurbimo vamzdžio hermetiškumą

Sutrikimai	Priežastys	Pašalinimas
	Per siauras siurbimo vamzdis	Sumontuokite platesnį siurbimo vamzdį
	Vožtuvas siurbimo pusėje nepakankamai atidarytas	Visiškai atidarykite vožtuvą
Siurblio išeiga yra nereguliari	Siurblyje yra oro	Pašalinkite orą iš siurblio ir įsitikinkite, kad siurbimo vamzdis yra užsandarintas. Jei įmanoma, įjunkite siurblį 20–30 s. Atidarykite išleidimo čiaupą, kad išeitų oras. Uždarykite išleidimo čiaupą ir pakartokite procesą keletą kartų, kol iš išleidimo čiaupo nebeišeis oro
Siurblys vibruoja arba kelia triukšmą	Svetimkūniai siurblyje	Pašalinkite svetimkūnį
	Siurblys nėra tinkamai pritvirtintas prie žemės	Priveržkite tvirtinimo varžtus
	Pažeistas guolis	Susisiekite su „Wilo“ garantinio ir pogarantinio aptarnavimo tarnyba
Variklis perkaista, suveikia variklio apsauga	Fazė pertraukta	Patikrinkite saugiklių jungiklius, laidus ir jungtis
	Per aukšta aplinkos temperatūra	Užtikrinkite aušinimą
Leidžia mechaninis sandariklis	Mechaninis sandariklis yra sugedęs	Pakeiskite mechaninį sandariklį

Jeigu gedimo nepavyksta pašalinti, kreipkitės į „Wilo“ garantinį ir pogarantinį aptarnavimą.

11 Atsarginės dalys

Visas atsarginės dalis reikia užsakyti tiesiogiai per „Wilo“ garantinį ir pogarantinį aptarnavimą. Kad išvengtumėte klaidų, darydami užsakymą visada nurodykite siurblio vardinę kortelėje pateiktus duomenis. Atsarginių dalių katalogą rasite svetainėje www.wilo.com

12 Utilizavimas

Informacija apie naudojamų elektros ir elektronikos produktų surinkimą.

Tinkamai pašalinus atliekas ir perdirbus šį gaminį nepadaro žalos aplinkai ir nesukeliamas pavojus jūsų sveikatai.



PRANEŠIMAS

Utilizuoti kaip buitines atliekas draudžiama!

Europos Sąjungoje šis simbolis gali būti ant produkto, pakuotės ar kartu pateikiamų dokumentų. Tai reiškia, kad atitinkami elektriniai ir elektroniniai gaminiai negali būti šalinami kartu su buitinėmis atliekomis.

Norėdami užtikrinti, kad vartojami produktai būtų tinkamai tvarkomi, perdirbami ir šalinami, atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:

- Pateikite šiuos produktus tik paskirtuose, sertifikuotuose surinkimo punktuose.
- Laikykitės vietos taisyklių! Jei reikia informacijos apie tinkamą šalinimą, kreipkitės į savo vietinę savivaldybę, artimiausią atliekų šalinimo vietą ar pardavėją, kuris pardavė produktą. Daugiau informacijos apie perdirbimą rasite adresu www.wilo-recycling.com.

Gali būti atlikta pakeitimų be išankstinio pranešimo.







wilo

Pioneering for You



Local contact at
www.wilo.com/contact

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 (0)231 4102-0
T +49 (0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com