

Kiekis Aprašymas

1

CRNE 10-9 B-CA-A-E-HQQE**Atkreipkite dėmesį! Paveikslėlyje parodytas produktas gali skirtis nuo tikrojo**Produkto Nr.: [93149951](#)

Vertikalus, daugiapakopis, išcentrinis siurblys su įvadu ir išvadu tame pačiame lygyje (linijinis). Siurblio dalys, esančios sąlytyje su skysčiu, yra iš aukštos klasės nerūdijančio plieno. Kasetinis veleno sandariklis užtikrina didelį patikimumą, saugų naudojimą, paprastą priėjimą ir remontą. Sukimo momentas perduodamas per perskiriama movą. Vamzdžiai prijungiami „FlexiClamps“ jungtimis.

Siurblys turi 3 fazių ventiliatoriumi aušinamą, nuolatinio magneto, sinchroninį variklį. Variklis pagal IEC 60034-30-2 klasifikuojamas kaip IE5 efektyvumo klasės variklis.

Variklis turi kontaktų dėžutėje integruotą dažnio keitiklį ir PI valdiklį. Tai leidžia tolygiai valdyti variklio apsukas ir taip užtikrinti, kad darbo parametrai atitiktų konkrečius poreikius. Per valdymo skydelį ant variklio kontaktų dėžutės galima nustatyti reikiamą kontrolinę vertę, taip pat nustatyti siurblių dirbti „Min.“ arba „Maks“ režimu, arba jį sustabdyti. Valdymo skydelyje esantis „Grundfos Eye“ indikatorius vizualiai rodo siurblio būseną:

- „Maitinimas įjungtas“: Variklis dirba (sukasi žali indikatoriai) arba nedirba (žali indikatoriai šviečia nuolat)
- „Ispėjimas“: Variklis vis dar dirba (sukasi geltoni indikatoriai) arba buvo sustabdytas (geltoni indikatoriai šviečia nuolat)
- „Aliarmas“: Variklis sustabdytas (mirksi raudoni indikatoriai)

Ryšį su siurbliu galima palaikyti per „Grundfos GO Remote“ (papildomas prietaisas). Naudojant nuotolinį valdymą galima nustatyti daugiau darbo parametrų bei nuskaityti įvairius parametrus, pvz., „Esama vertė“, „Apsukos“, „Naudojama galia“ ir „Sunaudota energija“.

Kiti produkto duomenys

Jei siurblių reikia valdyti, pavyzdžiui, pagal debitą, slėgių skirtumą arba temperatūrą, prie siurblio gali būti prijungtas išorinis jutiklis.

Per valdymo skydelį ant variklio kontaktų dėžutės galima nustatyti reikiamą kontrolinę vertę, taip pat nustatyti siurblių dirbti „Min.“ arba „Maks“ režimu, arba jį sustabdyti. Valdymo skydelyje esantis „Grundfos Eye“ indikatorius vizualiai rodo siurblio būseną:

- „Maitinimas įjungtas“: Variklis dirba (sukasi žali indikatoriai) arba nedirba (žali indikatoriai šviečia nuolat)
- „Ispėjimas“: Variklis vis dar dirba (sukasi geltoni indikatoriai) arba buvo sustabdytas (geltoni indikatoriai šviečia nuolat)
- „Aliarmas“: Variklis sustabdytas (mirksi raudoni indikatoriai)

Ryšį su siurbliu galima palaikyti per „Grundfos GO Remote“ (papildomas prietaisas). Naudojant nuotolinį valdymą galima nustatyti daugiau darbo parametrų bei nuskaityti įvairius parametrus, pvz., „Esama vertė“, „Apsukos“, „Naudojama galia“ ir „Sunaudota energija“.

Plieninės, ketinės ir aliumininės dalys padengtos epoksidine danga katodinio elektrolitinio nusodinimo (CED) būdu. CED – tai aukštos kokybės dažymo procesas, kai aplink produktus sukuriamas elektros laukas užtikrina dažų dalelių nusodinimą ant paviršiaus plonu, tiksliai kontroliuojamu sluoksniu. Būtina šio proceso dalis yra pradinis paruošimas. Visą procesą sudaro šie elementai:

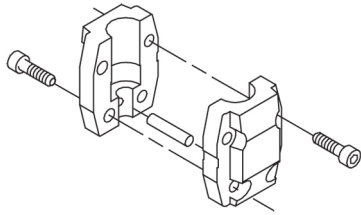
- 1) Valymas šarmais.
 - 2) Padengimas cinko fosfatu.
 - 3) Katodinis elektrolitinis nusodinimas.
 - 4) Sukietinimas, pasiekiant 18-22 my m sausos plėvelės storį.
- Padengto produkto spalvos kodas yra NCS 9000/RAL 9005.

Siurblys

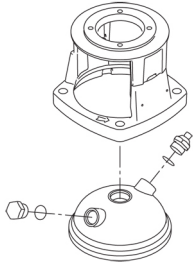
Siurblio ir variklio velenai yra sujungti standartine perskiriama jungiamąja mova. Ji yra uždengta siurblio galvutėje / variklio atramoje dviem movos gaubtais.

Kiekis	Aprašymas
--------	-----------

1



Siurblio galvutė ir variklio montavimo flanšas yra viena dalis (iš ketaus). Siurblio galvutės gaubtas yra atskira dalis (iš nerūdijančio plieno). Siurblio galvutėje yra bendras 1/2" užpildymo kamštis ir oro išleidimo sraigtas.



Siurblys turi subalansuotą O žiedo sandariklį su standžia sukimo momento perdavimo sistema.

Šio tipo sandariklis yra sumontuotas kasetėje, o tai leidžia saugiai ir lengvai jį pakeisti.

Dėl subalansavimo šio tipo sandariklis tinka aukšto slėgio sistemoms.

Taip pat kasetės konstrukcija apsaugo siurblio veleną nuo galimo dilimo dėl dinaminio O žiedo tarp siurblio veleno ir veleno sandariklio.

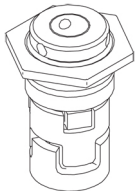
Sandarinimo paviršiai:

- Sukiojo sandarinimo žiedo medžiaga: silicio karbidas (SiC)
- Stacionaraus lizdo medžiaga: silicio karbidas (SiC)

Ši medžiagų pora naudojama, kai reikia didesnio atsparumo korozijai. Didelis šios medžiagų poros kietumas užtikrina didelį atsparumą abrazyvinėms dalelėms.

Antrinio sandariklio medžiaga: EPDM (etilenpropileno guma)

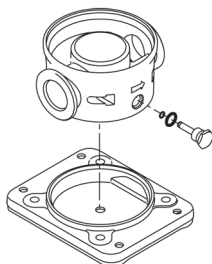
EPDM yra labai atspari karštam vandeniui. EPDM netinka mineralinėms alyvoms.



Veleno sandariklis yra įsuktas į siurblio galvutę.

Kameros ir darbaračiai ir yra pagaminti iš nerūdijančio plieno skardos. Kameroose yra PTFE žiedai, kurie užtikrina geresnį sandarumą ir didesnę efektyvumą. Darbaračiai turi glotnų paviršių, o menčių forma užtikrina didelį efektyvumą.

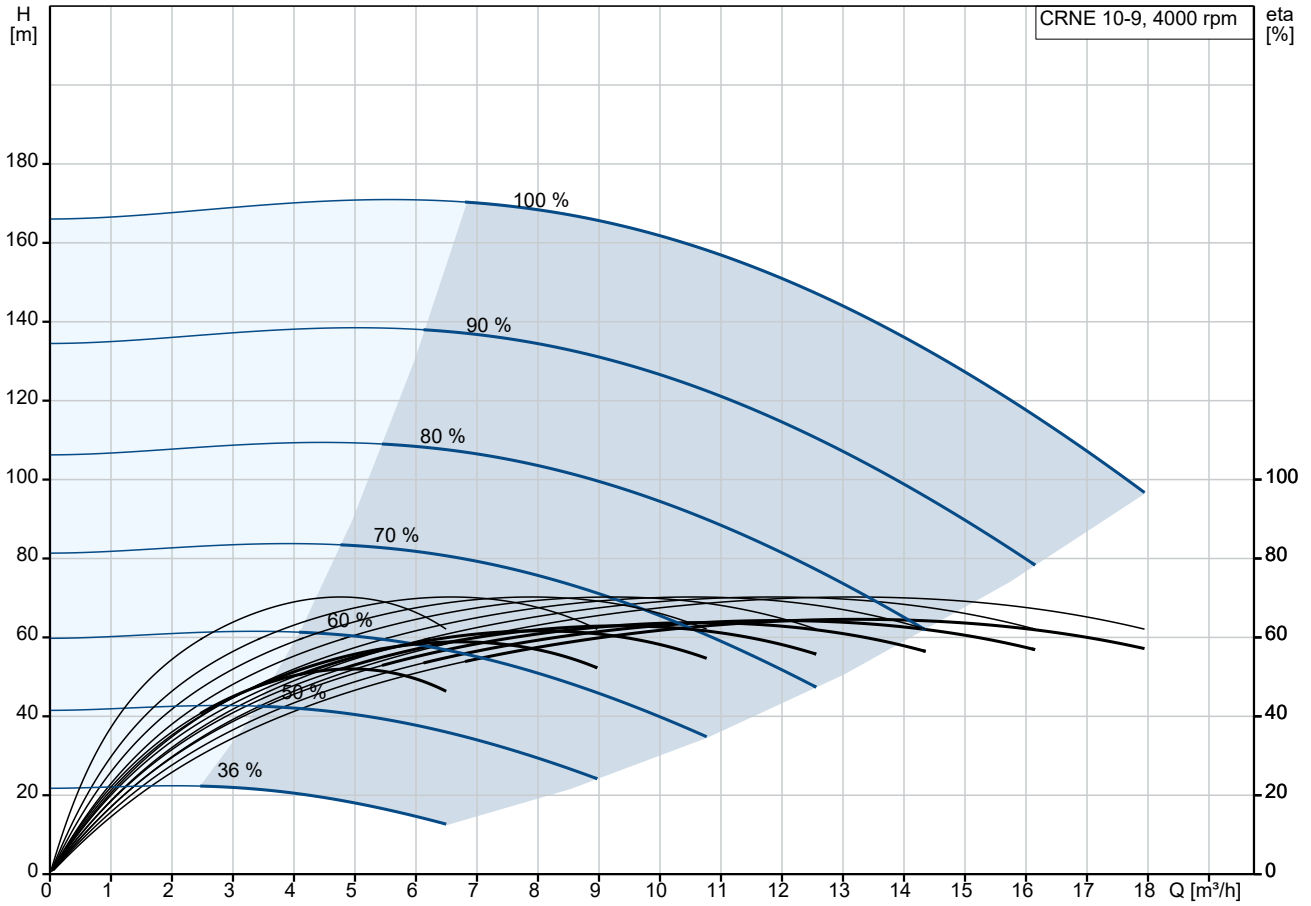
Siurblys turi nerūdijančio plieno pagrindą, sumontuotą ant atskiros pagrindo plokštės. Pagrindą ir pagrindo plokštę vietoje laiko inkariniai varžtai, suveržiantys siurblij. Pagrindo išvado pusėje yra išleidimo kamštis. Siurblys prie pamato tvirtinamas keturiais varžtais per pagrindo plokštę. Pagrindas parengtas prijungimui „FlexiClamp“ jungtimis.



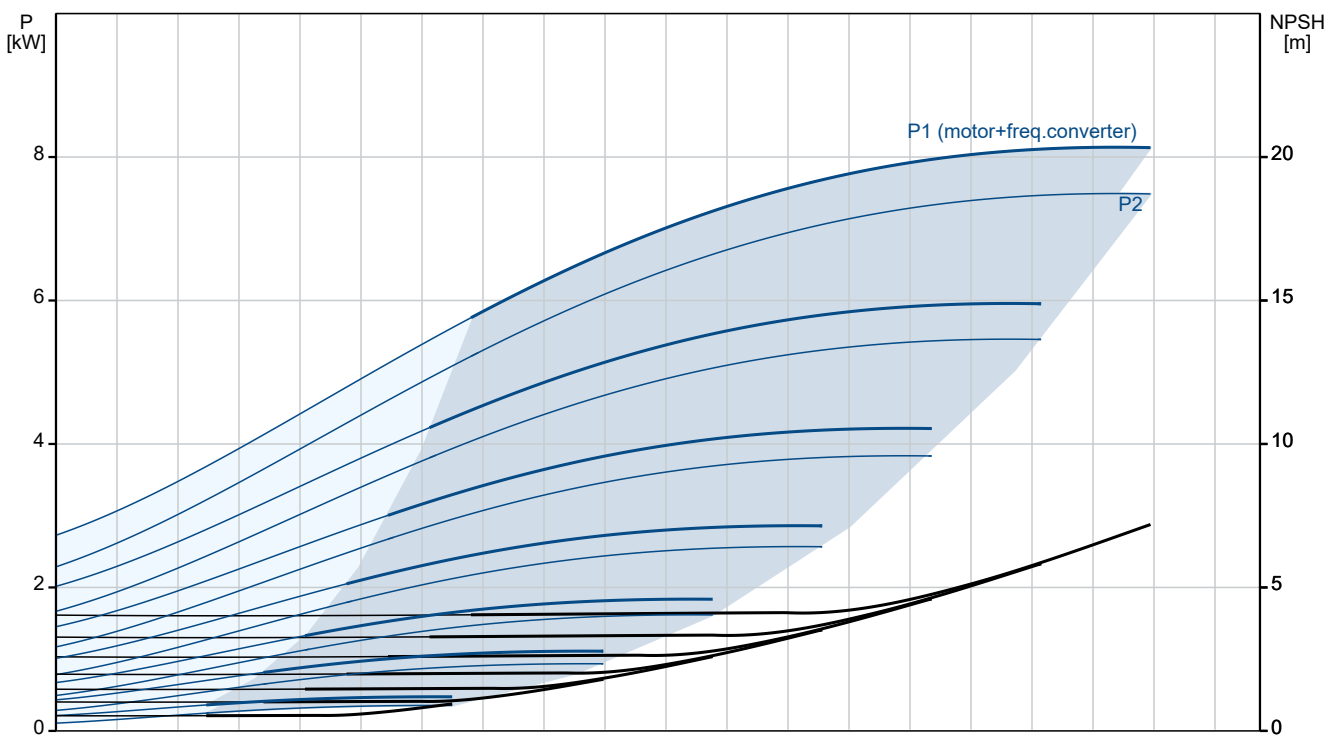
Kiekis	Aprašymas
1	<p>Variklis</p> <p>Variklis yra visiškai uždaras, ventiliatoriumi aušinamas variklis, kurio pagrindiniai matmenys atitinka IEC ir DIN standartus. Variklis yra pritvirtintas per laisvos angos flanšą (FF).</p> <p>Variklio montavimo ženklavimas atitinka IEC 60034-7: IM B 5 (kodas I) / IM 3001 (kodas II).</p> <p>Leistini elektros maitinimo svyravimai atitinka IEC 60034 reikalavimus.</p> <p>Variklis pagal IEC 60034-30-2 klasifikuojamas kaip IE5 efektyvumo klasės variklis.</p> <p>Varikliui nereikalinga jokia išorinė variklio apsauga. Variklio valdymo modulis turi apsaugą nuo lėta ir greitai kylančios temperatūros, pvz., nuolatinės perkrovos ir variklio užstrigimo.</p> <p>Techniniai duomenys</p> <p>Skystis: Siurbiamas skystis: Vanduo Skysčio temperatūros diapazonas: -20 .. 120 °C Skysčio temperatūra eksploataavimo metu: 60 °C Tankis: 983.2 kg/m³</p> <p>Techniniai duomenys: Siurblio apsukos, kurioms pateikti siurblio duomenys: 3990 rpm Nominalus debitas: 13.87 m³/h Nominalus slėgio aukštis: 136.2 m Siurblio orientacija: Vertikalus Veleno sandariklio konfigūracija: Pavienis Pirminis veleno sandariklis: HQQE Veleno sandariklio kodas: HQQE Sertifikatai: CE,EAC,UKCA,CURUS,SEPRO Tinkamumo geriamajam vandeniui sertifikatai: WRAS,ACS Kreivės tikslumas: ISO9906:2012 3B</p> <p>Medžiagos: Pagrindas: Nerūdijantysis plienas EN 1.4408 AISI 316 Darbaratis: Nerūdijantysis plienas EN 1.4401 AISI 316 Guolis: SIC</p> <p>Įrengimas: Maksimali aplinkos temperatūra: 50 °C Maksimalus darbinis slėgis: 25 bar Maks. slėgis esant nurodytai temp.: 25 bar / 120 °C 25 bar / -20 °C</p> <p>Jungties tipas: FlexiClamp Įvado jungties dydis: DN 50 2 inch Išvado jungties dydis: DN 50 2 inch Vamzdžio jungties slėgio klasė: PN 25 Variklio flanšo dydis: FF265</p> <p>Elektrotechniniai duomenys: Variklio standartas: IEC Variklio tipas: 132SF Nominali galia - P2: 7.5 kW Siurbliui reikalinga galia (P2): 7.5 kW Padidintos / sumažintos galios variklis: 1 žingsniu didesnės galios variklis</p>

Kiekis	Aprašymas
1	<p>Elektros tinklo dažnis: 50 / 60 Hz Nominali įtampa: 3 x 380-500 V Techninės priežiūros koeficientas: 0.00 Nominali srovė: 14.1-11.2 A Cos fi - galios koeficientas: 0.93-0.89 Nominalios apsukos: 360-4000 rpm IE efektyvumo klasė: IE5 Variklio našumas esant pilnai apkrovai: 92.5 % Korpuso klasė (IEC 34-5): IP55 Izoliacijos klasė (IEC 85): F Variklio Nr.: 92984048</p> <p>Valdikliai: Frequency converter: Built-in Slėgio jutiklis: N</p> <p>Kita: Kontaktų dėžutės padėtis: 6 val. Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI \geq 0.70 Neto masė: 85 kg Bruto masė: 113 kg Tiekimo tūris: 0.37 m³ Kilmės šalis: HU Muitinės kodas: 84137075</p>

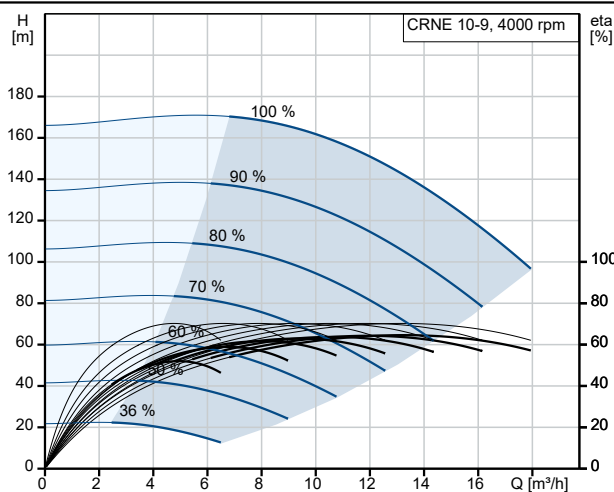
93149951 CRNE 10-9 B-CA-A-E-HQQE



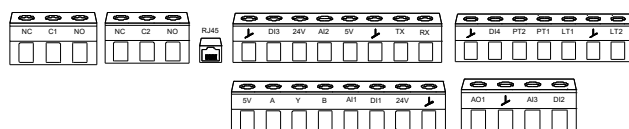
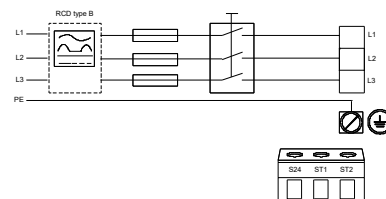
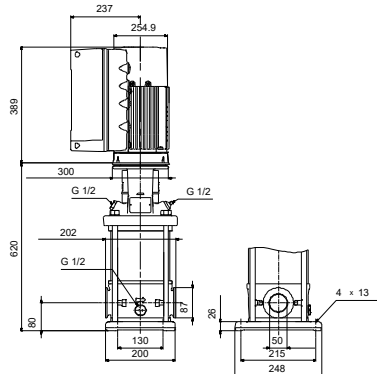
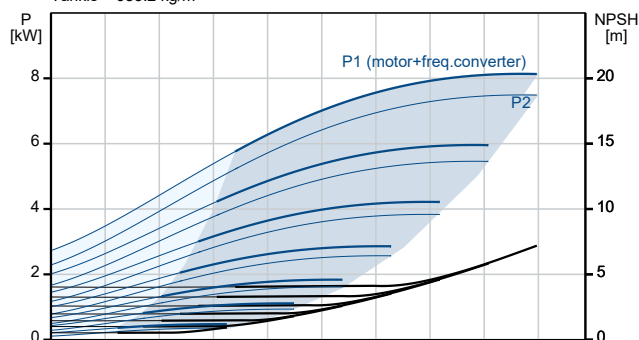
Siurbiamas skystis = Vanduo
 Skysčio temperatūra darbo metu = 60 °C
 Tankis = 983.2 kg/m³



Aprašymas	Vertė
Bendra informacija:	
Produkto pavadinimas:	CRNE 10-9 B-CA-A-E-HQQE
Produkto Nr.:	93149951
EAN numeris:	5715468500898
Techniniai duomenys:	
Siurblio apsukos, kurioms pateikti siurblio duomenys:	3990 rpm
Nominalus debitas:	13.87 m ³ /h
Nominalus slėgio aukštis:	136.2 m
Slėgio aukštis, maks.:	166 m
Pakopos:	9
Darbaraičiai:	9
Sumažinto skersmens darbaraičių skaičius:	0
Žemas NPSH:	N
Siurblio orientacija:	Vertikalus
Veleno sandariklio konfigūracija:	Pavienis
Pirminis veleno sandariklis:	HQQE
Veleno sandariklio kodas:	HQQE
Sertifikatai:	CE, EAC, UKCA, CURUS, SE PRO
Tinkamumo geriamajam vandeniui sertifikatai:	WRAS, ACS
Kreivės tikslumas:	ISO9906:2012 3B
Siurblio versija:	B
Modelis:	A
Medžiagos:	
Pagrindas:	Nerūdijantis plienas EN 1.4408 AISI 316
Darbaratis:	Nerūdijantis plienas EN 1.4401 AISI 316
Medžiagų kodas:	A
Guminių dalių kodas:	E
Gumos kodas:	E
Guolis:	SIC
Įrengimas:	
Maksimali aplinkos temperatūra:	50 °C
Maksimalus darbinis slėgis:	25 bar
Maks. slėgis esant nurodytai temp.:	25 bar / 120 °C 25 bar / -20 °C
Jungties tipas:	FlexiClamp
Įvado jungties dydis:	DN 50 2 inch
Išvado jungties dydis:	DN 50 2 inch
Vamzdžio jungties slėgio klasė:	PN 25
Variklio flanšo dydis:	FF265
Jungčių kodas:	CA
Jungties kodas:	CA
Skystis:	
Siurbiamas skystis:	Vanduo
Skysčio temperatūros diapazonas:	-20 .. 120 °C
Skysčio temperatūra eksploataavimo metu:	60 °C
Tankis:	983.2 kg/m ³
Elektrotechniniai duomenys:	

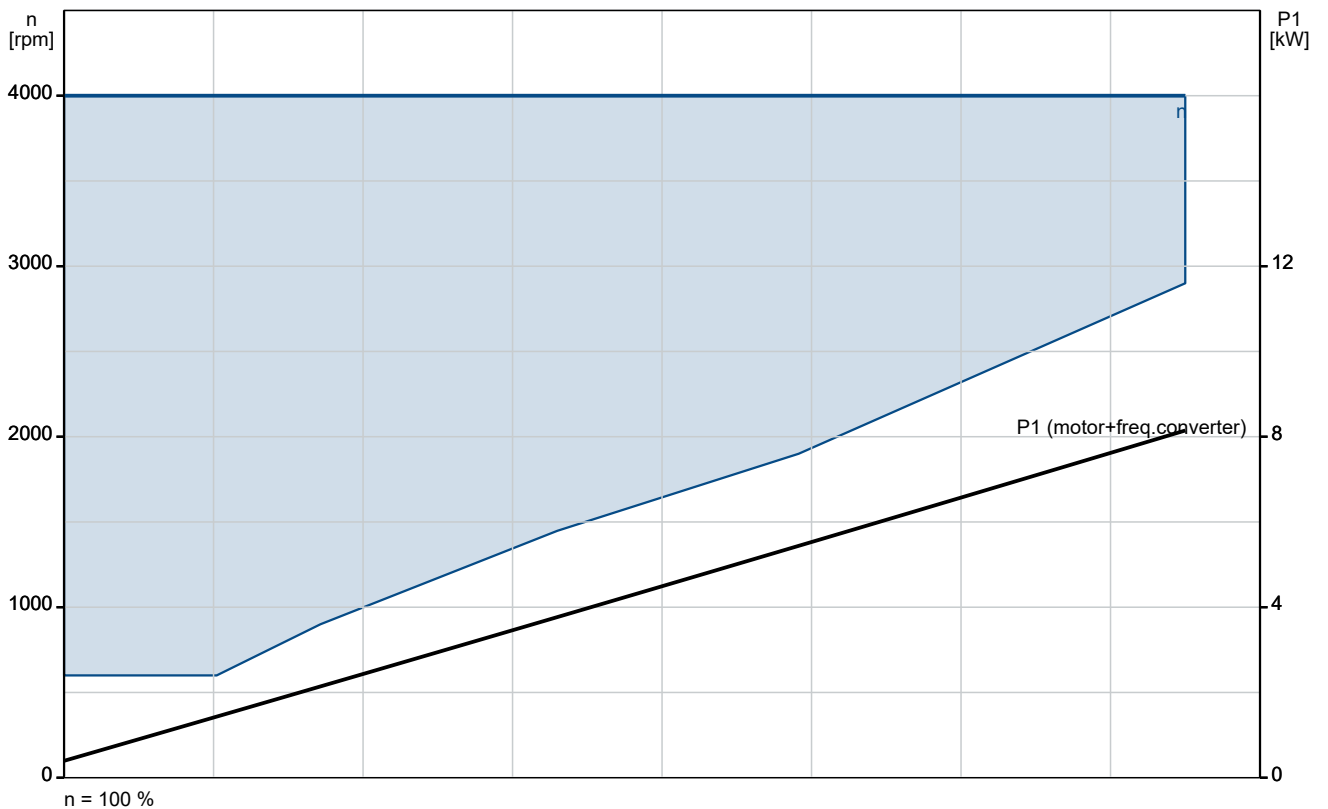
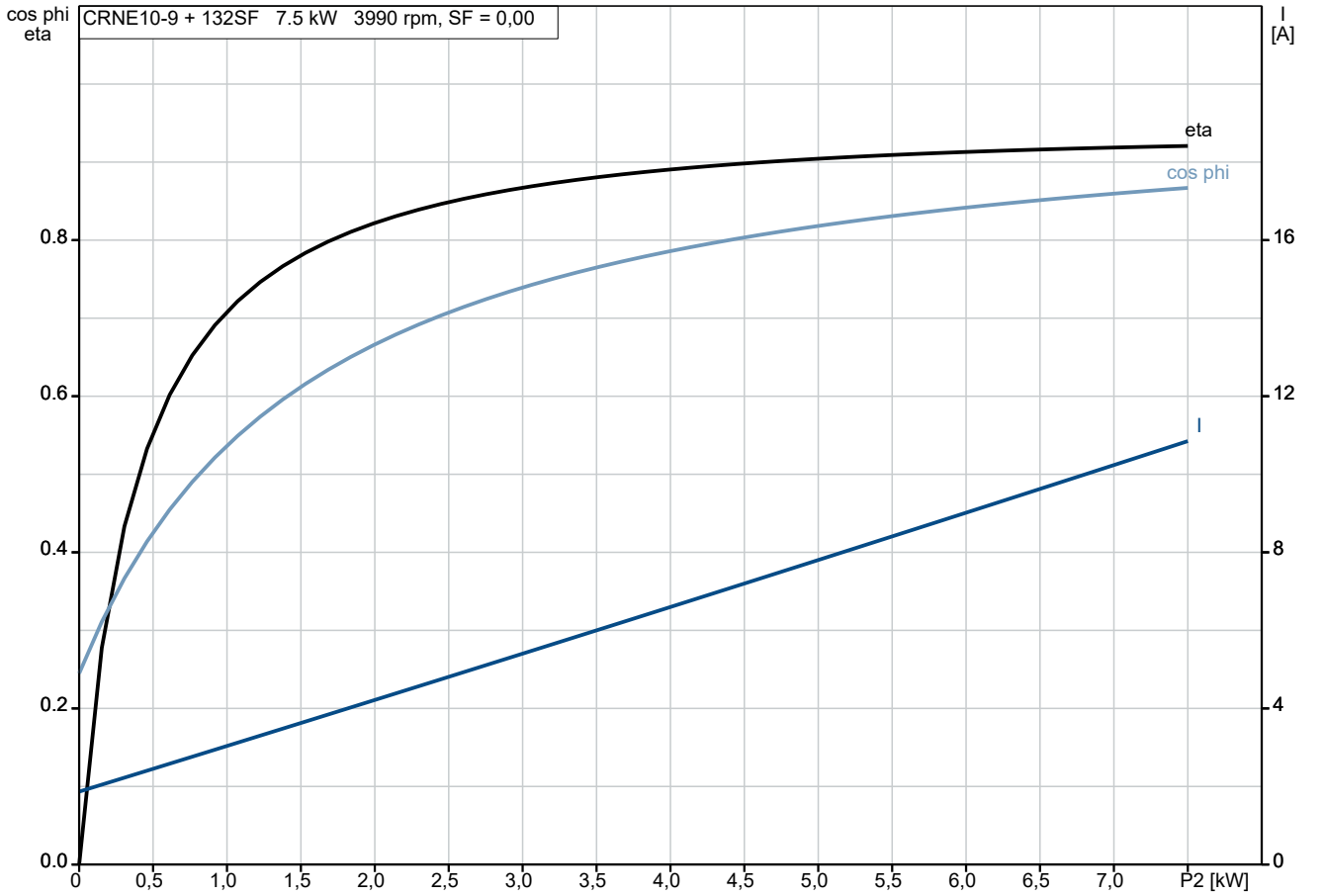


Siurbiamas skystis = Vanduo
Skysčio temperatūra darbo metu = 60 °C
Tankis = 983.2 kg/m³

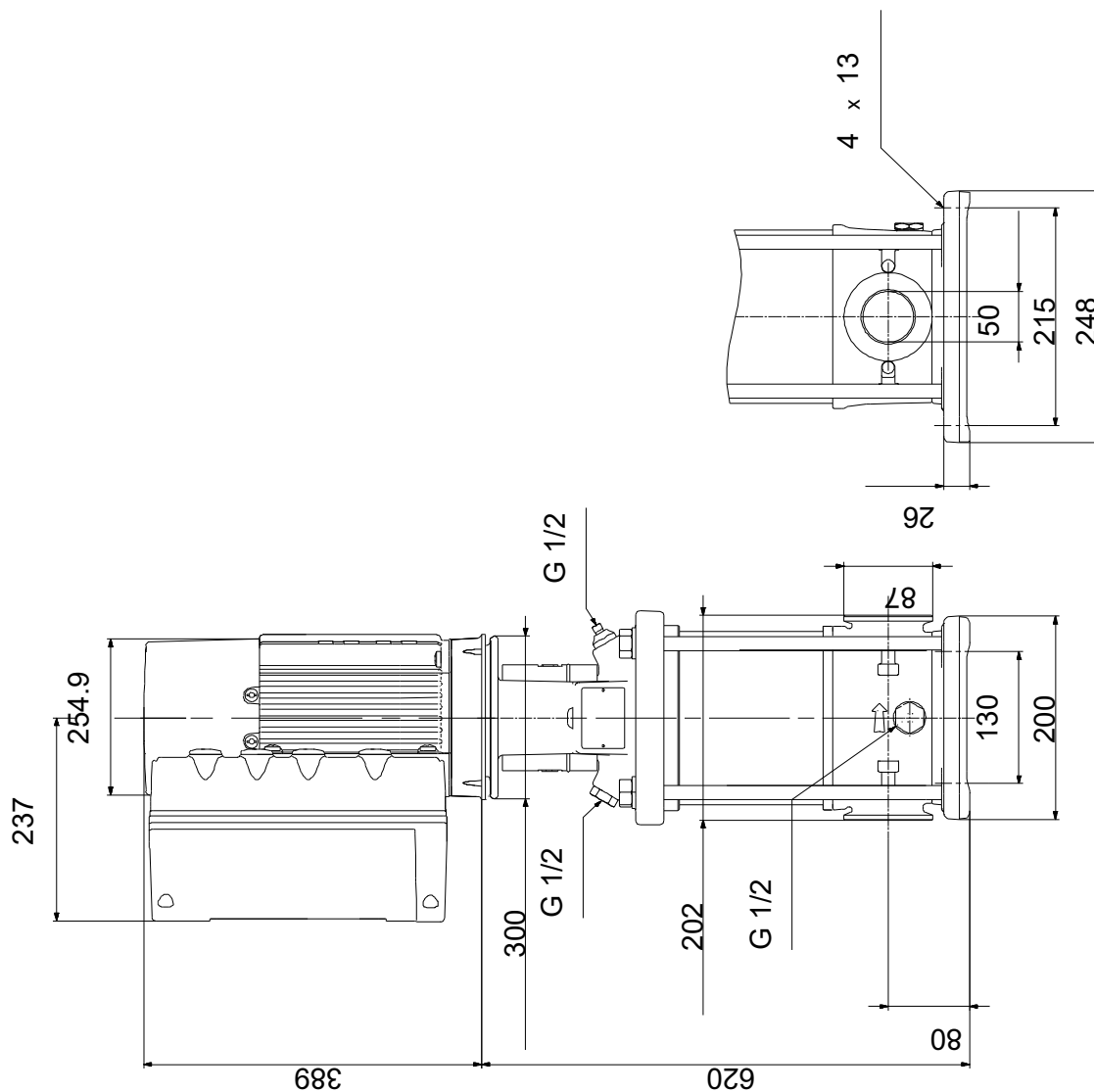


Aprašymas	Vertė
Variklio standartas:	IEC
Variklio tipas:	132SF
Nominali galia - P2:	7.5 kW
Siurbliui reikalinga galia (P2):	7.5 kW
Padidintos / sumažintos galios variklis:	1 žingsniu didesnės galios variklis
Elektros tinklo dažnis:	50 / 60 Hz
Nominali įtampa:	3 x 380-500 V
Techninės priežiūros koeficientas:	0.00
Nominali srovė:	14.1-11.2 A
Cos fi - galios koeficientas:	0.93-0.89
Nominalios apskukos:	360-4000 rpm
IE efektyvumo klasė:	IE5
Variklio našumas esant pilnai apkrovai:	92.5 %
Korpuso klasė (IEC 34-5):	IP55
Izoliacijos klasė (IEC 85):	F
Integruota variklio apsauga:	ELEC
Variklio Nr.:	92984048
Valdikliai:	
Valdymo skydas:	Standartinis
Funkcinis modulis:	FM310 - Advanced
Frequency converter:	Built-in
Slėgio jutiklis:	N
Kita:	
Kontaktų dėžutės padėtis:	6 val.
Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI ≥:	0.70
Neto masė:	85 kg
Bruto masė:	113 kg
Tiekimo tūris:	0.37 m ³
Konfig. failo Nr.:	93170289
Kilmės šalis:	HU
Muitinės kodas:	84137075

93149951 CRNE 10-9 B-CA-A-E-HQQE

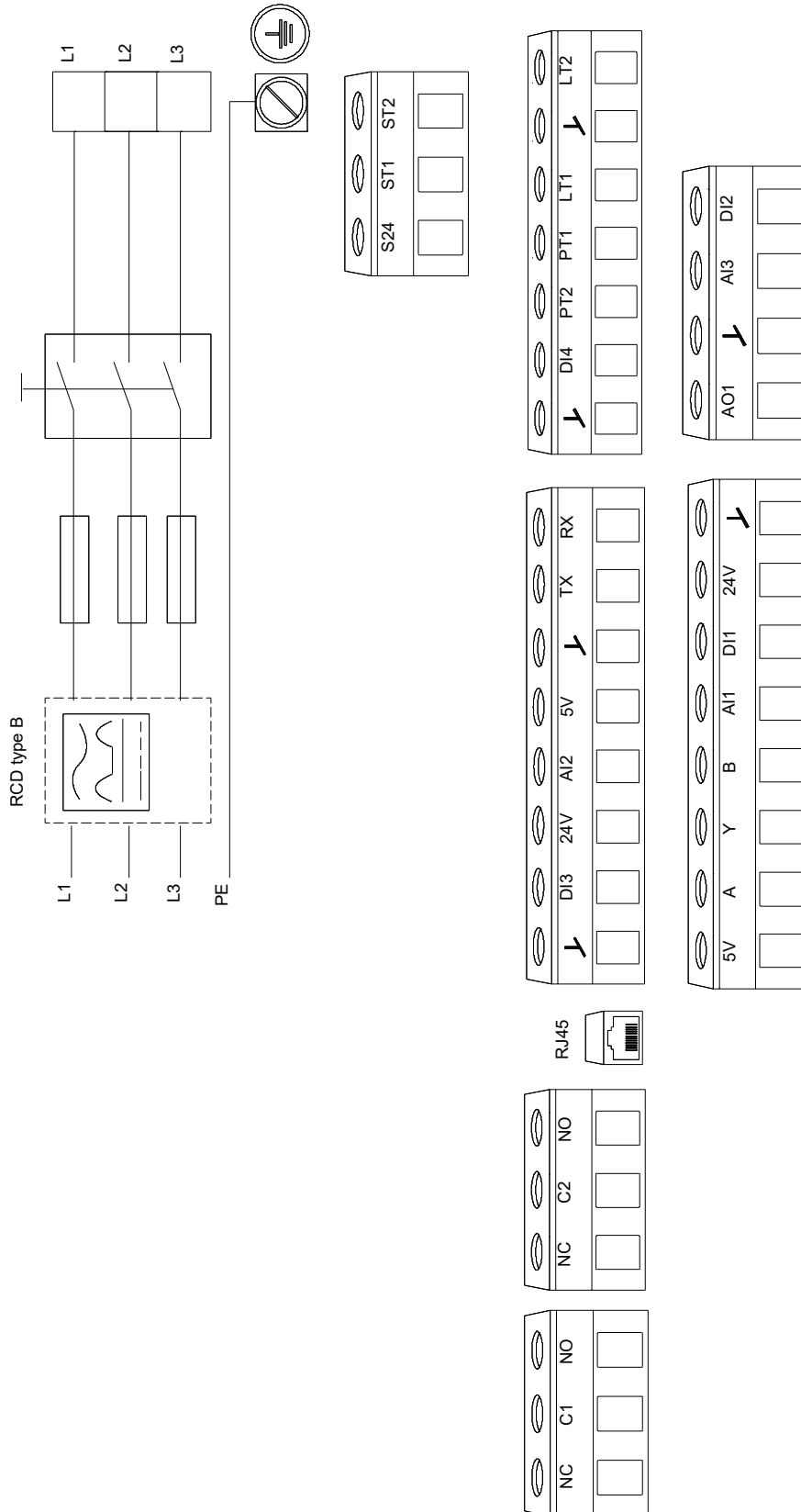


93149951 CRNE 10-9 B-CA-A-E-HQQE



Atkreipkite dėmesį! Visi matmenys, jei nenurodyta kitaip, pateikti milimetrais.
Atsakomybės apribojimas: šiame supaprastintame matmenų brėžinyje neparodytos visos detalės.

93149951 CRNE 10-9 B-CA-A-E-HQQE



Atkreipkite dėmesį! Visi matmenys, jei nenurodyta kitaip, pateikti milimetrais.

