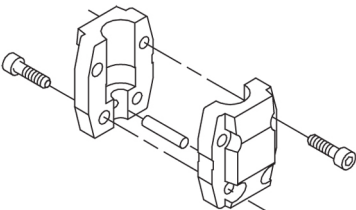
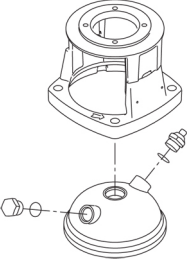
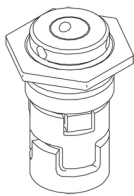


Kiekis	Aprašymas
1	CRIE 5-12 A-FGJ-A-E-HQQE  Atkreipkite dėmesį! Paveikslėlyje parodytas produktas gali skirtis nuo tikrojo Produkto Nr.: 93147426 Vertikalus, daugiapakopis, išcentrinis siurblys su įvadu ir išvadu tame pačiame lygyje (linijinis). Siurblio dalys, esančios sąlytyje su skysčiu, yra iš nerūdijančio plieno. Kasetinis veleno sandariklis užtikrina didelį patikimumą, saugų naudojimą, paprastą priežiūrą ir remontą. Sukimo momentas perduodamas per perskiriamą movą. Vamzdžiai prijungiami universaliais DIN-ANSI-JIS flanšais. 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) • „Įspėjimas“: 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“. The terminal box has a number of inputs and outputs enabling the motor to be used in advanced applications where many inputs and outputs are required: • two dedicated digital inputs • three analog inputs, 0(4)-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, 0.5 - 3.5 V • Safe Torque Off (STO) SIL3 • 5 V voltage supply to potentiometer and sensor • one analog output, 0-10 V, 0(4)-20 mA • two configurable digital inputs or open-collector outputs • two Pt100/Pt1000 inputs • LiqTec, dry-running protection sensor input • Grundfos Digital Sensor input and output • 24 V voltage supply for sensors • two signal-relay outputs (potential-free contacts) • GENIbus connection • Modbus RTU integrated • Bluetooth for Grundfos GO app • Ethernet for direct Grundfos GO Link and Grundfos clouds • interface for Grundfos CIM fieldbus module. 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:

Kiekis	Aprašymas
1	„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 sukuriama 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.  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. Sandarinio 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.

Kiekis	Aprašymas
1	 Veleno sandariklis yra įsuktas į siurblio galvutę. Kameros ir darbaračiai ir yra pagaminti iš nerūdijančio plieno skardos. Kameroje yra PTFE žiedai, kurie užtikrina geresnį sandarumą ir didesnį efektyvumą. Darbaračiai turi glotnų paviršių, o menčių forma užtikrina didelį efektyvumą. Siurblys turi nerūdijančio plieno pagrindą, sumontuotą ant atskiros pagrindo plokštės. Šį pagrindą ir pagrindo plokštę vietoje laiko inkariniai varžtai, suveržiantys siurblį. Pagrindo išvado pusėje yra bendras skysčio išleidimo kamštis ir aplankos vožtuvas. Siurblys prie pamato tvirtinamas keturiais varžtais per pagrindo plokštę. Flanšai ir pagrindas yra išlieti kaip viena dalis, kuri gali būti prijungta prie DIN, ANSI arba JIS flanšų. Variklis Variklis yra visiškai uždaras, ventiliatoriumi aušinamas variklis, kurio pagrindiniai matmenys atitinka IEC ir DIN standartus. Variklis turi siaurėjančios angos flanšą (TF). Variklio montavimo ženklavimas atitinka IEC 60034-7: IM B 14 (kodas I) / IM 3601 (kodas II). Leistini elektros maitinimo svyravimai atitinka IEC 60034 reikalavimus. Variklis pagal IEC 60034-30-2 klasifikuojamas kaip IE5 efektyvumo klasės variklis. Varikliui nereikalinga jokia išorinė variklio apsauga. Variklio valdymo modulis turi apsaugą nuo lėta ir greitai kylančios temperatūros, pvz., nuolatinės perkrovos ir variklio užstrigimo. Techniniai duomenys Skystis: Siurbiamas skystis: Vanduo Skysčio temperatūros diapazonas: -20 .. 120 °C Skysčio temperatūra eksploatavimo metu: 20 °C Tankis: 998.2 kg/m³ Techniniai duomenys: Siurblio apsukos, kurioms pateikti siurblio duomenys: 3634 rpm Nominalus debitas: 7.39 m³/h Nominalus slėgio aukštis: 96.2 m Siurblio orientacija: Vertikalus Veleno sandariklio konfigūracija: Pavienis Pirminis veleno sandariklis: HQQE Veleno sandariklio kodas: HQQE Sertifikatai: CE, UKCA, SEPRO, RCM, Tinkamumo geriamajam vandeniui sertifikatai: WRAS, ACS Kreivės tikslumas: ISO9906:2012 3B Medžiagos: Tipo žymėjimo paaiškinimas, medžiagų kodas: A Tipo žymėjimo paaiškinimas, guminių medžiagų kodas. E = EPDM, V=FKM: E Pagrindas: Nerūdijantysis plienas

Kiekis	Aprašymas
1	EN 1.4408 AISI 316 Darbaratis: Nerūdijantysis plienas EN 1.4301 AISI 304 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: DIN / ANSI / JIS Įvado jungties dydis: DN 25/32 1 1/4 inch Išvado jungties dydis: DN 25/32 1 1/4 inch Vamzdžio jungties slėgio klasė: PN 25 Įvado flanšo klasė: 300 lb Variklio flanšo dydis: FT130 Kontaktų dėžutės padėtis: 6 val. Elektrotechniniai duomenys: Variklio standartas: IEC Variklio tipas: 100LA Nominali galia - P2: 3 kW Siurbliui reikalinga galia (P2): 3 kW Padidintos / sumažintos galios variklis: Standartinis variklis Elektros tinklo dažnis: 60 Hz Nominali įtampa: 3 x 380-500 V Techninės priežiūros koeficientas: 1.00 Nominali srovė: 5.80-4.80 A Cos fi - galios koeficientas: 0.91-0.86 Nominalios apsukos: 360-4000 rpm IE efektyvumo klasė: IE5 Variklio našumas esant pilnai apkrovai: 90.7 % Korpuso klasė (IEC 34-5): IP55 Izoliacijos klasė (IEC 85): F Variklio Nr.: 92984045 Valdikliai: Kontaktų dėžutės padėtis: 6 val. Frequency converter: Built-in Slėgio jutiklis: N Kita: Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI ≥: 0.57 Neto masė: 43.8 kg



Įmonės pavadinimas:

Paruošė:

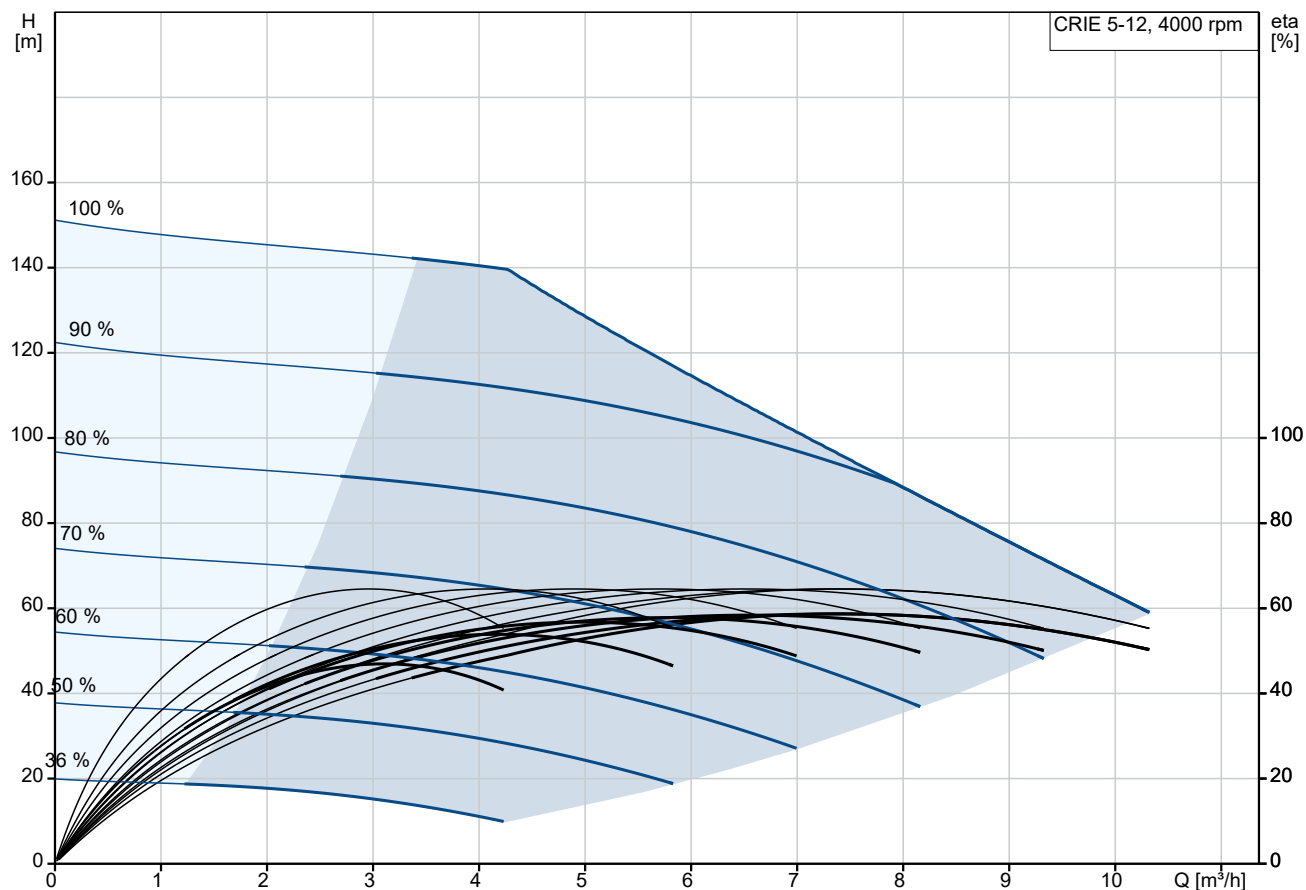
Telefonas:

Data:

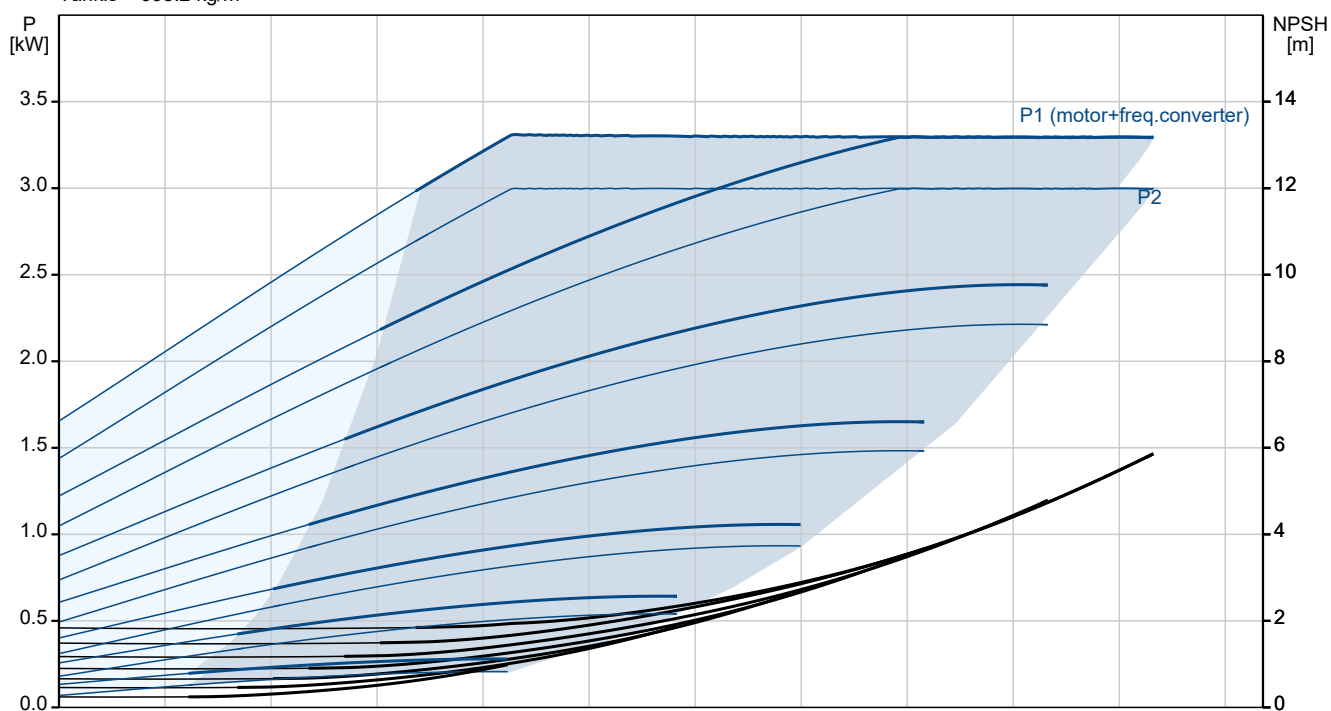
2026-07-20

Kiekis	Aprašymas
1	Bruto masė: 64.8 kg Tiekimo tūris: 0.234 m³ Kilmės šalis: HU Muitinės kodas: 84137075

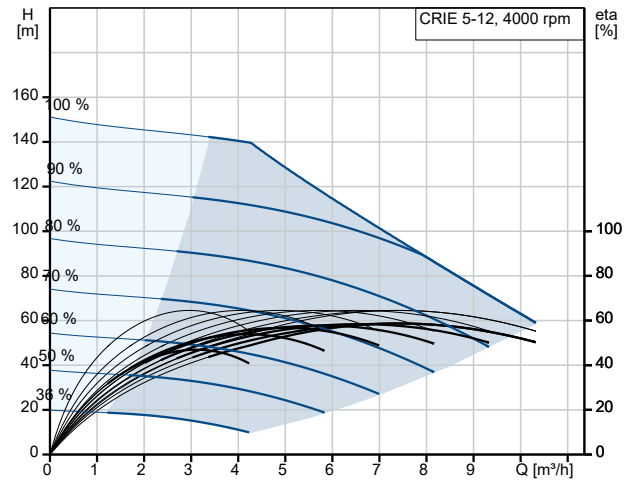
93147426 CRIE 5-12 A-FGJ-A-E-HQQE 60 Hz



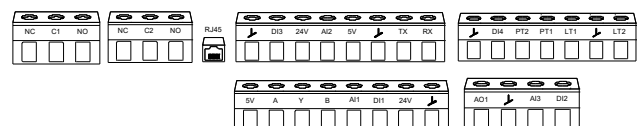
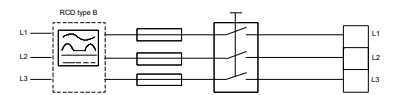
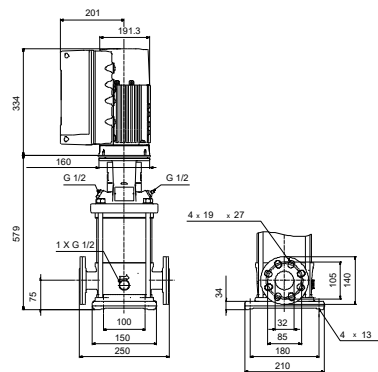
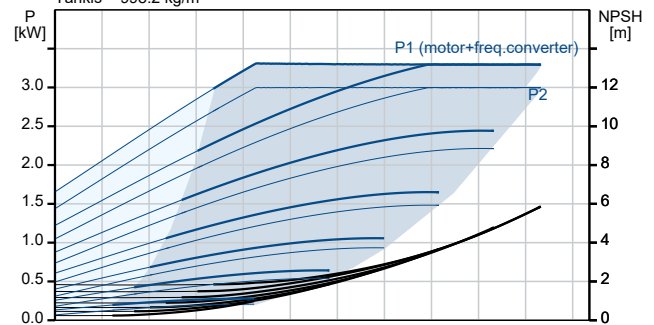
Siurbiamas skystis = Vanduo
 Skysčio temperatūra darbo metu = 20 °C
 Tankis = 998.2 kg/m³



Aprašymas	Vertė
Bendra informacija:	
Produkto pavadinimas:	CRIE 5-12 A-FGJ-A-E-HQQE
Produkto Nr.:	93147426
EAN numeris:	5715468453590
Techniniai duomenys:	
Siurblio apskukos, kurioms pateikti siurblio duomenys:	3634 rpm
Nominalus debitas:	7.39 m³/h
Nominalus slėgio aukštis:	96.2 m
Slėgio aukštis, maks.:	151.2 m
Pakopos:	12
Darbaračiai:	12
Sumažinto skersmens darbaračių skaičius:	0
Žemas NPSH:	N
Siurblio orientacija:	Vertikalus
Veleno sandariklio konfigūracija:	Pavienis
Pirminis veleno sandariklis:	HQQE
Veleno sandariklio kodas:	HQQE
Sertifikatai:	CE, UKCA, SEPRO, RCM,
Tinkamumo geriamajam vandeniui sertifikatai:	WRAS, ACS
Kreivės tikslumas:	ISO9906:2012 3B
Siurblio versija:	A
Modelis:	A
Siurblio tipas:	CRIE
Medžiagos:	
Tipo žymėjimo paaiškinimas, medžiagų kodas:	A
Tipo žymėjimo paaiškinimas, guminių medžiagų kodas. E = EPDM, V=FKM:	E
Pagrindas:	Nerūdijantis plienas EN 1.4408 AISI 316
Darbaratis:	Nerūdijantis plienas EN 1.4301 AISI 304
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
Tipo žymėjimo paaiškinimas, vamzdžio jungties kodas:	FGJ
Jungties tipas:	DIN / ANSI / JIS
Įvado jungties dydis:	DN 25/32 1 1/4 inch
Išvado jungties dydis:	DN 25/32 1 1/4 inch
Vamzdžio jungties slėgio klasė:	PN 25
Įvado flanšo klasė:	300 lb
Variklio flanšo dydis:	FT130
Kontaktų dėžutės padėtis:	6 val.

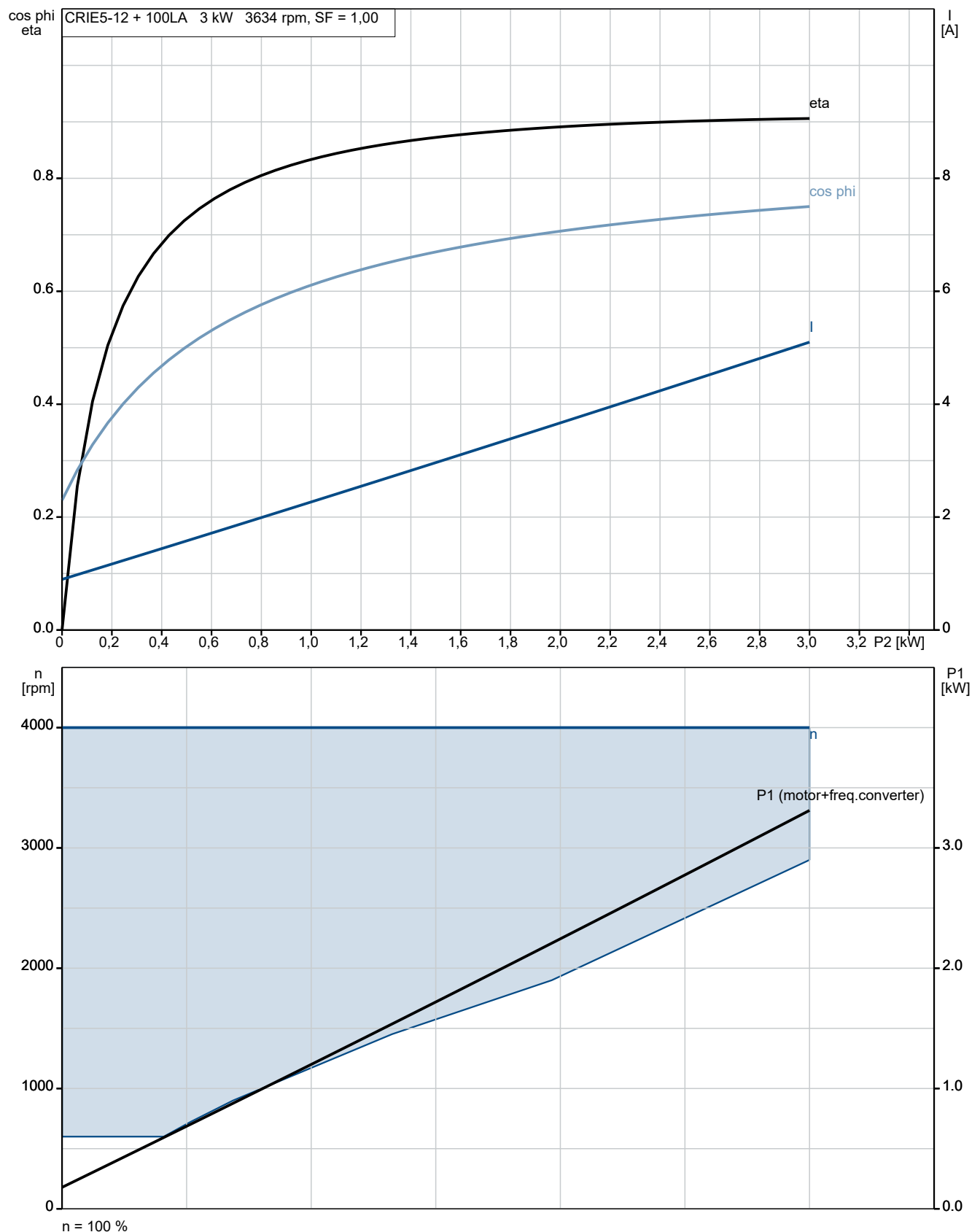


Siurbiamas skystis = Vanduo
Skysčio temperatūra darbo metu = 20 °C
Tankis = 998.2 kg/m³

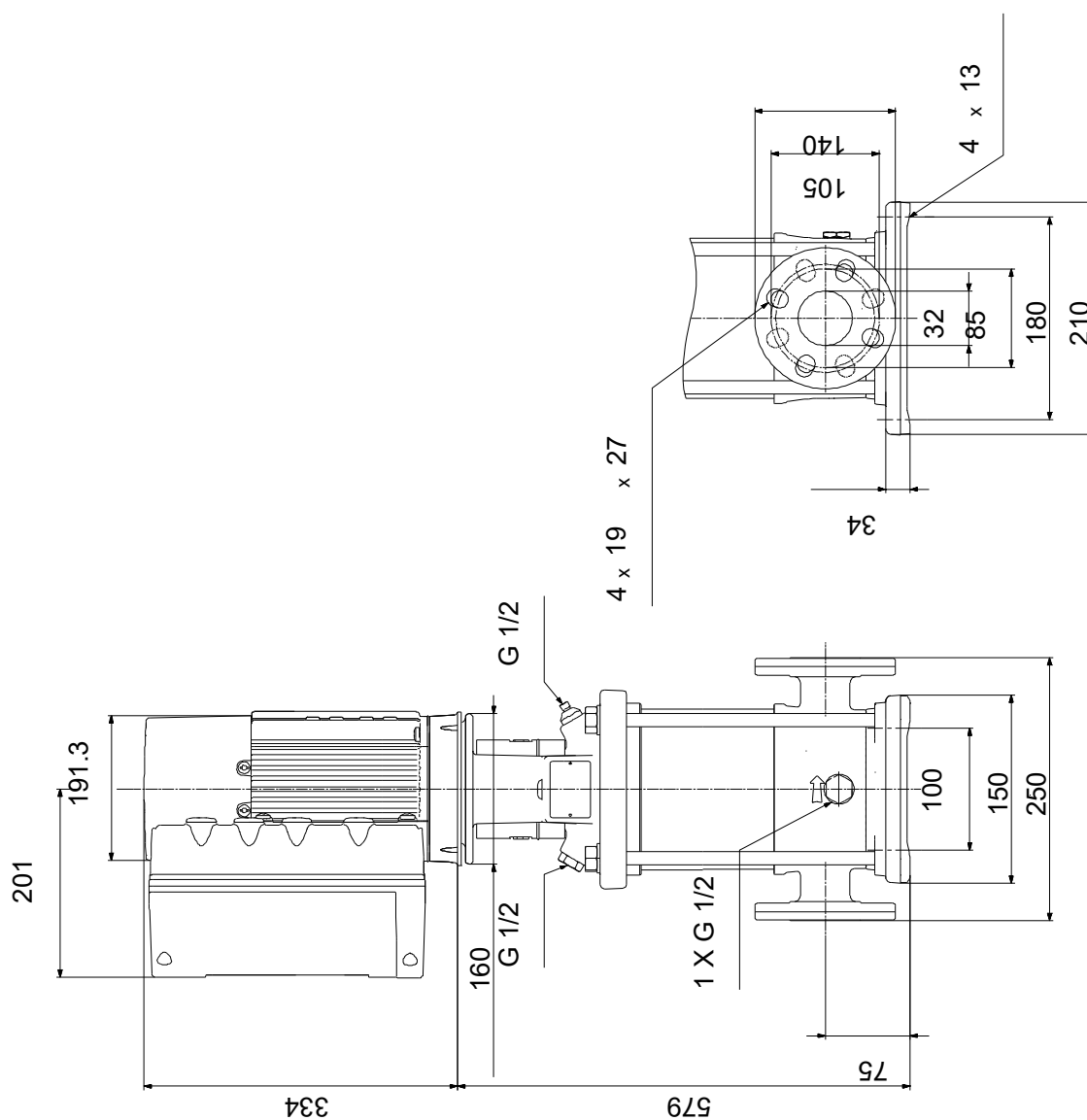


Aprašymas	Vertė
Jungčių kodas:	FGJ
Skystis:	
Siurbiamas skystis:	Vanduo
Skysčio temperatūros diapazonas:	-20 .. 120 °C
Skysčio temperatūra eksploatavimo metu:	20 °C
Tankis:	998.2 kg/m ³
Elektrotechniniai duomenys:	
Variklio standartas:	IEC
Variklio tipas:	100LA
Nominali galia - P2:	3 kW
Siurbliui reikalinga galia (P2):	3 kW
Padidintos / sumažintos galios variklis:	Standartinis variklis
Elektros tinklo dažnis:	60 Hz
Nominali įtampa:	3 x 380-500 V
Techninės priežiūros koeficientas:	1.00
Nominali srovė:	5.80-4.80 A
Cos φ - galios koeficientas:	0.91-0.86
Nominalios apskukos:	360-4000 rpm
IE efektyvumo klasė:	IE5
Variklio našumas esant pilnai apkrovai:	90.7 %
Korpuso klasė (IEC 34-5):	IP55
Izoliacijos klasė (IEC 85):	F
Integruota variklio apsauga:	ELEC
Variklio Nr.:	92984045
Valdikliai:	
Valdymo skydas:	Standartinis
Funkcinis modulis:	FM310 - Advanced
Kontaktų dėžutės padėtis:	6 val.
Frequency converter:	Built-in
Slėgio jutiklis:	N
Kita:	
Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI ≥:	0.57
Neto masė:	43.8 kg
Bruto masė:	64.8 kg
Tiekimo tūris:	0.234 m ³
Konfig. failo Nr.:	93170738
Kilmės šalis:	HU
Muitinės kodas:	84137075

93147426 CRIE 5-12 A-FGJ-A-E-HQQE 60 Hz

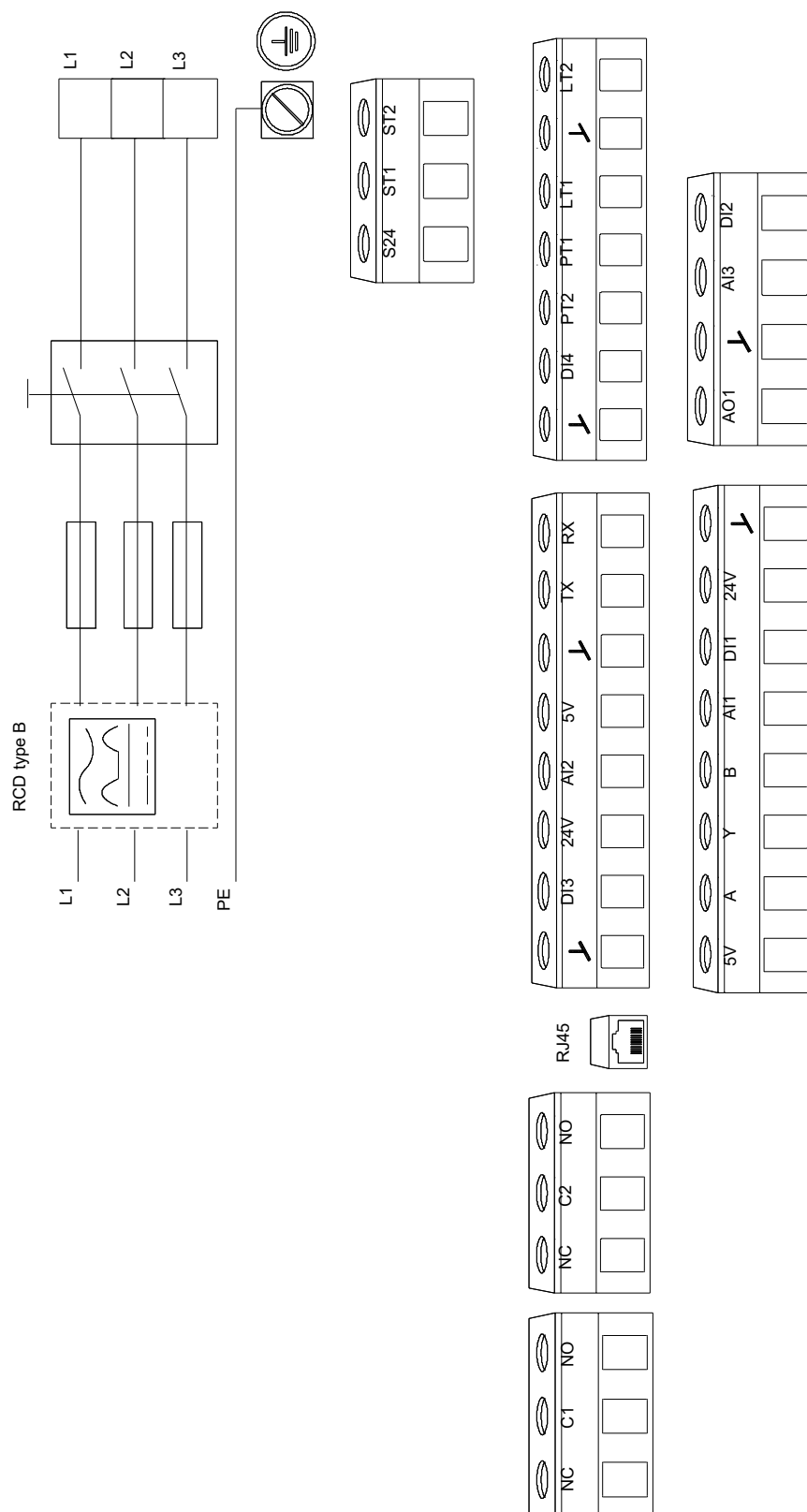


93147426 CRIE 5-12 A-FGJ-A-E-HQQE 60 Hz



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

93147426 CRIE 5-12 A-FGJ-A-E-HQQE 60 Hz



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

