

1 CRNE 1-25 A-FGJ-A-E-HQQE



Atkreipkite dėmesį! Paveikslėlyje parodytas produktas gali skirtis nuo tikrojo

Produkto Nr.: [98389507](#)

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 universaliais DIN-ANSI-JIS flanšais.

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

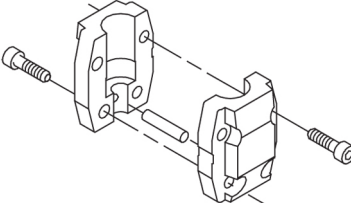
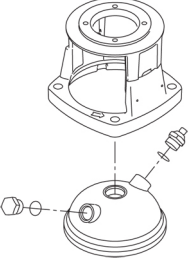
Variklis turi kontaktų dėžutėje integruotą dažnio keitiklį ir PI valdiklį. Tai leidžia tolygiai valdyti variklio apskas ir taip užtikrinti, kad darbo parametrai atitiktų konkrečius poreikius. Per valdymo skydelį ant variklio kontaktų dėžutės galima nustatyti reikiamą kontrolinę vertę, taip pat nustatyti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

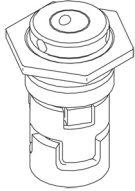
- „Maitinimas įjungtas“: Variklis dirba (sukasi žali indikatoriai) arba nedirba (žali indikatoriai šviečia nuolat)
- „Įspėjimas“: Variklis vis dar dirba (sukasi geltoni indikatoriai) arba buvo sustabdytas (geltoni indikatoriai šviečia nuolat)
- „Aliarmas“: Variklis sustabdytas (mirksi raudoni indikatoriai)

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

Kontaktų dėžutėje yra įvairių įėjimų ir išėjimų, leidžiančių variklį naudoti pažangiose sistemose, kuriose reikia daug įėjimų ir išėjimų:

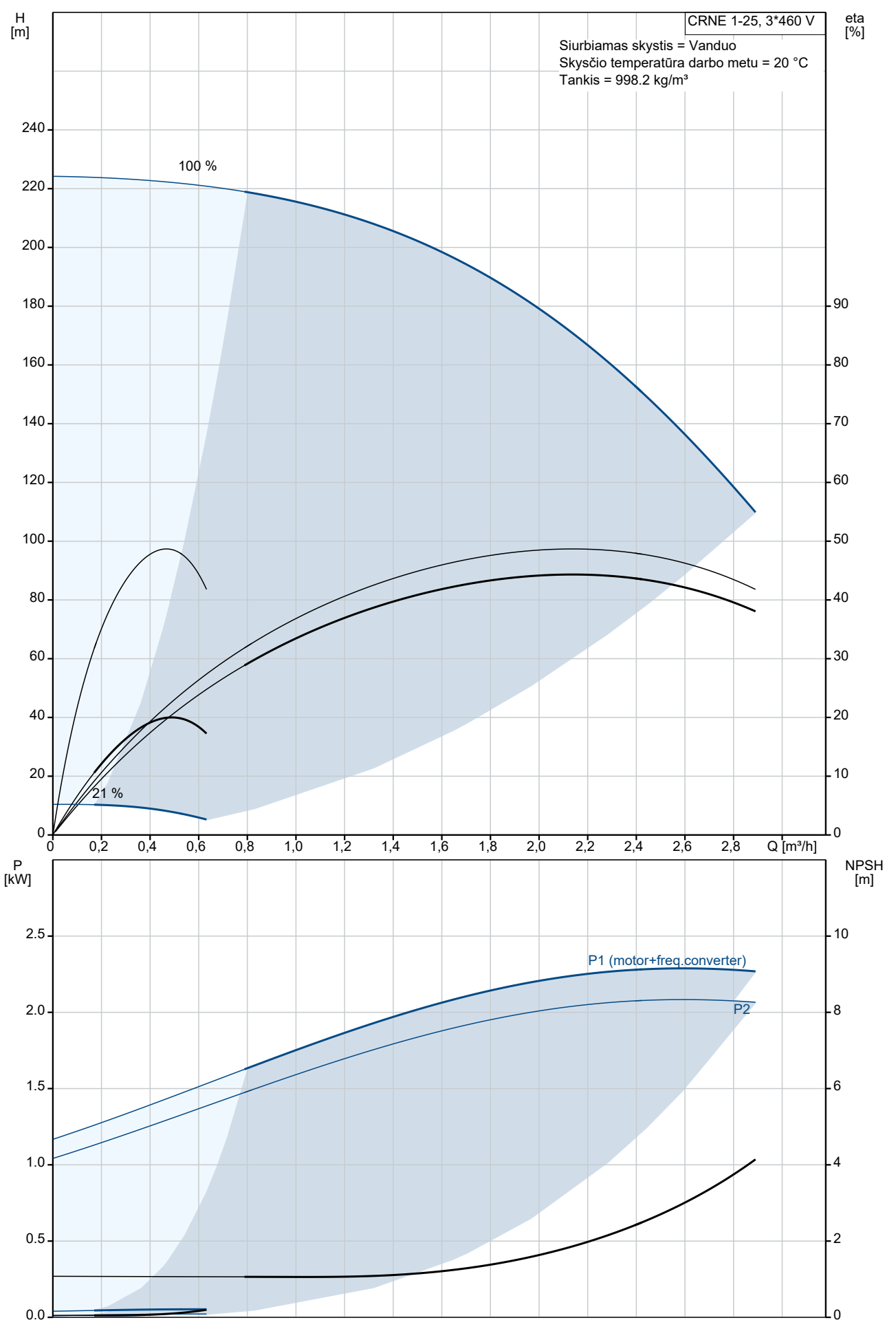
- du specialūs skaitmeniniai įėjimai
- trys analoginiai įėjimai, 0(4)–20 mA, 0–5 V, 0–10 V, 0,5–3,5 V

Kiekis	Aprašymas
	<ul style="list-style-type: none"> - 5 V maitinimas potenciometru ir jutkliui - vienas analoginis išėjimas, 0–10 V, 0(4)–20 mA - du konfigūruojami skaitmeniniai įėjimai arba atviro kolektoriaus išėjimai - du Pt100/Pt1000 įėjimai - „LiqTec“, apsaugos nuo sausosios eigos jutiklio įėjimas - „Grundfos“ skaitmeninio jutiklio įėjimas ir išėjimas - 24 V maitinimas jutikliams - du signalizavimo relių išėjimai (nulinio potencialo kontaktai) - GENibus jungtis - jungtis „Grundfos“ CIM pramoninio tinklo moduliui <p>Kiti produkto duomenys</p> <p>Jei siurblių reikia valdyti, pavyzdžiui, pagal debitą, slėgių skirtumą arba temperatūrą, prie siurblio gali būti prijungtas išorinis jutiklis.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „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) <p>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“.</p> <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Valymas šarmais. 2) Padengimas cinko fosfatu. 3) Katodinis elektrolitinis nusodinimas. 4) Sukietinimas, pasiekiant 18-22 my m sausos plėvelės storį. <p>Padengto produkto spalvos kodas yra NCS 9000/RAL 9005.</p> <p>Siurblys</p> <p>Siurblio ir variklio velenai yra sujungti standartine perskiriama jungiamąja mova. Ji yra uždengta siurblio galvutėje / variklio atramoje dviem movos gaubtais.</p>  <p>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.</p>  <p>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.</p> <p>Pirminis sandariklis:</p>

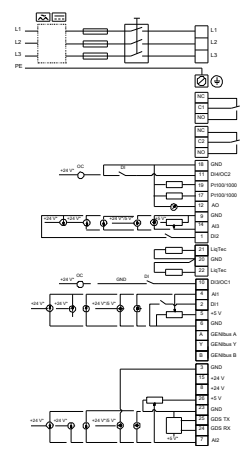
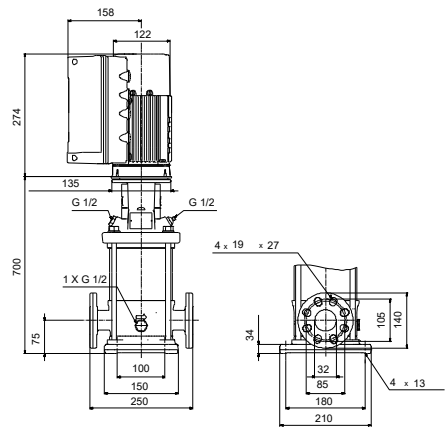
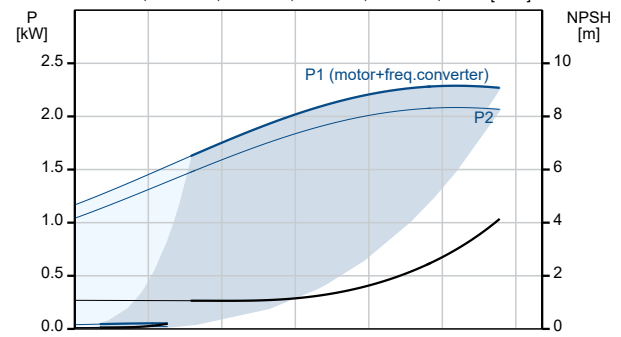
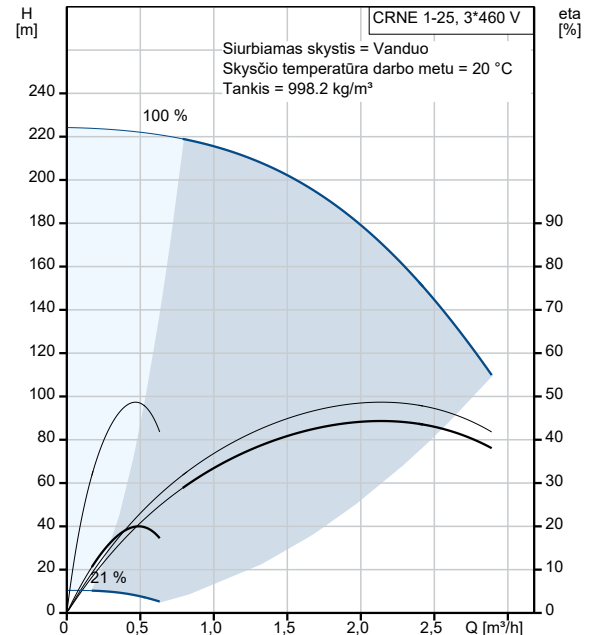
Kiekis	Aprašymas
	<ul style="list-style-type: none"> • Sukiojo sandarinimo žiedo medžiaga: silicio karbidas (SiC) • Stacionaraus lizdo medžiaga: silicio karbidas (SiC) <p>Ši medžiagų pora naudojama, kai reikia didesnio atsparumo korozijai. Didelis šios medžiagų poros kietumas užtikrina didelį atsparumą abrazyvinėms dalelėms.</p> <p>Antrinio sandariklio medžiaga: EPDM (etilenpropileno guma)</p> <p>EPDM yra labai atspari karštam vandeniui. EPDM netinka mineralinėms alyvoms.</p>  <p>Veleno sandariklis yra įsuktas į siurblio galvutę.</p> <p>Kameros ir darbaračiai ir yra pagaminti iš nerūdijančio plieno skardos. Kameroose yra PTFE žiedai, kurie užtikrina geresnį sandarumą ir didesnį efektyvumą. Darbaračiai turi glotnų paviršių, o menčių forma užtikrina didelį efektyvumą.</p> <p>Siurblys turi nerūdijančio plieno pagrindą, sumontuotą ant atskiros pagrindo plokštės. Šį pagrindą ir pagrindo plokštę vietoje laiko inkariniai varžtai, suveržiantys siurblių. 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.</p> <p>Variklis</p> <p>Variklis yra visiškai uždaras, ventiliatoriumi aušinamas variklis, kurio pagrindiniai matmenys atitinka IEC ir DIN standartus. Variklis turi siaurėjančios angos flanšą (TF).</p> <p>Variklio montavimo ženklavimas atitinka IEC 60034-7: IM B 14 (kodas I) / IM 3601 (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>Kontaktų dėžutėje yra įvairių jėgimų ir išėjimų, leidžiančių variklį naudoti pažangiose sistemose, kuriose reikia daug jėgimų ir išėjimų:</p> <ul style="list-style-type: none"> - du specialūs skaitmeniniai jėgimai - trys analoginiai jėgimai, 0(4)–20 mA, 0–5 V, 0–10 V, 0,5–3,5 V - 5 V maitinimas potenciometru ir jutikliui - vienas analoginis išėjimas, 0–10 V, 0(4)–20 mA - du konfigūruojami skaitmeniniai jėgimai arba atviro kolektoriaus išėjimai - du Pt100/Pt1000 jėgimai - „LiqTec“, apsaugos nuo sausosios eigos jutiklio jėgimas - „Grundfos“ skaitmeninio jutiklio jėgimas ir išėjimas - 24 V maitinimas jutikliams - du signalizavimo relių išėjimai (nulinio potencialo kontaktai) - GENIbus jungtis - jungtis „Grundfos“ CIM pramoninio tinklo moduliui <p>Techniniai duomenys</p> <p>Skystis:</p> <p>Siurbiamas skystis: Vanduo</p> <p>Skysčio temperatūros diapazonas: -20 .. 120 °C</p> <p>Skysčio temperatūra eksploataavimo metu: 20 °C</p> <p>Tankis: 998.2 kg/m³</p> <p>Techniniai duomenys:</p> <p>Siurblio apukos, kurioms pateikti siurblio duomenys: 3501 rpm</p> <p>Nominalus debitas: 2.2 m³/h</p> <p>Nominalus slėgio aukštis: 170.3 m</p> <p>Siurblio orientacija: Vertikalus</p> <p>Veleno sandariklio konfigūracija: Pavienis</p> <p>Veleno sandariklio kodas: HQQE</p> <p>Sertifikatai: CE,EAC,UKCA</p> <p>Tinkamumo geriamajam vandeniui sertifikatai: WRAS,ACS</p>

Kiekis	Aprašymas
	<p>Kreivės tikslumas: ISO9906:2012 3B</p> <p>Medžiagos: Pagrindas: Nerūdijantysis plienas EN 1.4408 AISI 316</p> <p>Darbaratis: Nerūdijantysis plienas EN 1.4401 AISI 316</p> <p>Guolis: SIC</p> <p>Įrengimas: t maks. aplink.: 50 °C Maksimalus darbinis slėgis: 25 bar Maks. slėgis esant nurodytai temp.: 25 bar / 120 °C 25 bar / -20 °C</p> <p>Jungties tipas: DIN / ANSI / JIS Įvado jungties dydis: DN 25/32 Išvado jungties dydis: DN 25/32 Vamzdžio jungties slėgio klasė: PN 25 Įvado flanšo klasė: 300 lb Variklio flanšo dydis: FT115</p> <p>Elektrotechniniai duomenys: Variklio standartas: IEC Variklio tipas: 90LD IE efektyvumo klasė: IE5 Nominali galia - P2: 2.2 kW Siurbliui reikalinga galia (P2): 2.2 kW Elektros tinklo dažnis: 50 / 60 Hz Nominali įtampa: 3 x 380-500 V Nominali srovė: 4.15-3.40 A Cos fi - galios koeficientas: 0.93-0.87 Nominalios apsukos: 360-4000 rpm Efektyvumas: 90.1% Variklio našumas esant pilnai apkrovai: 90.1 % Korpuso klasė (IEC 34-5): IP55 Izoliacijos klasė (IEC 85): F Variklio Nr.: 98190193</p> <p>Valdikliai: Frequency converter: Built-in Slėgio jutiklis: N</p> <p>Kita: Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI ≥: 0.70 Neto masė: 39.9 kg Bruto masė: 47.1 kg Tiekimo tūris: 0.216 m³ Kilmės šalis: HU Muitinės kodas: 84137075</p>

98389507 CRNE 1-25 A-FGJ-A-E-HQQE



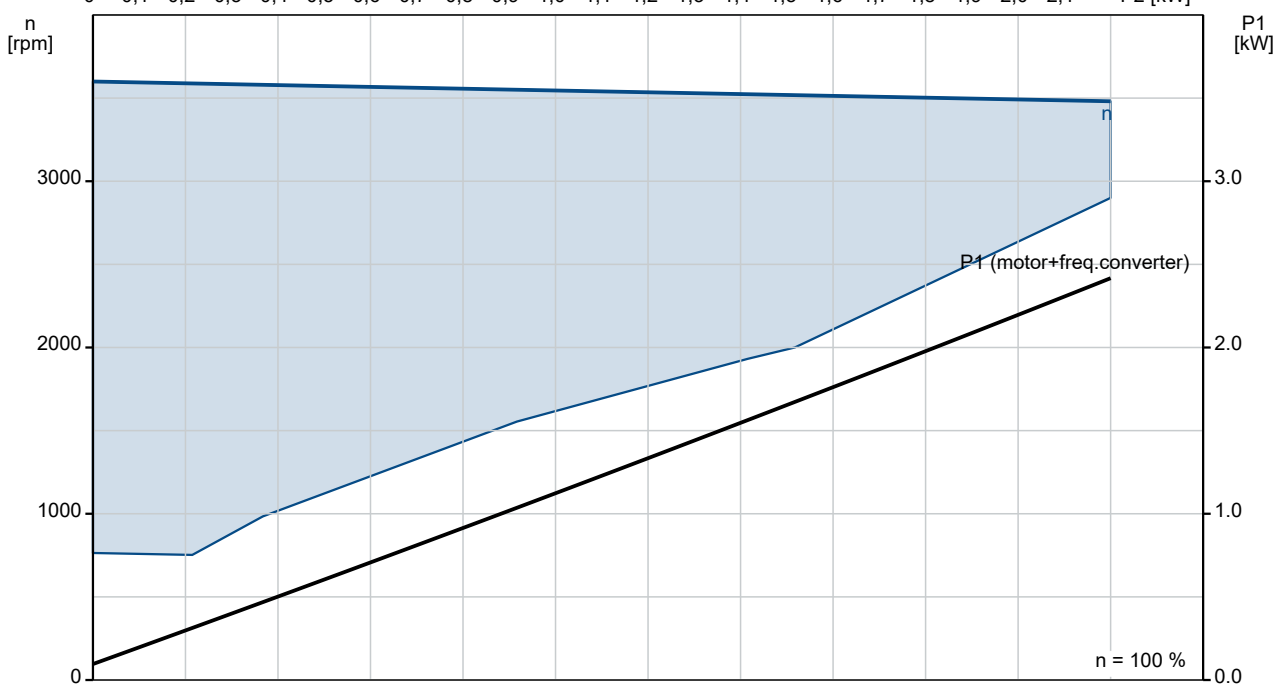
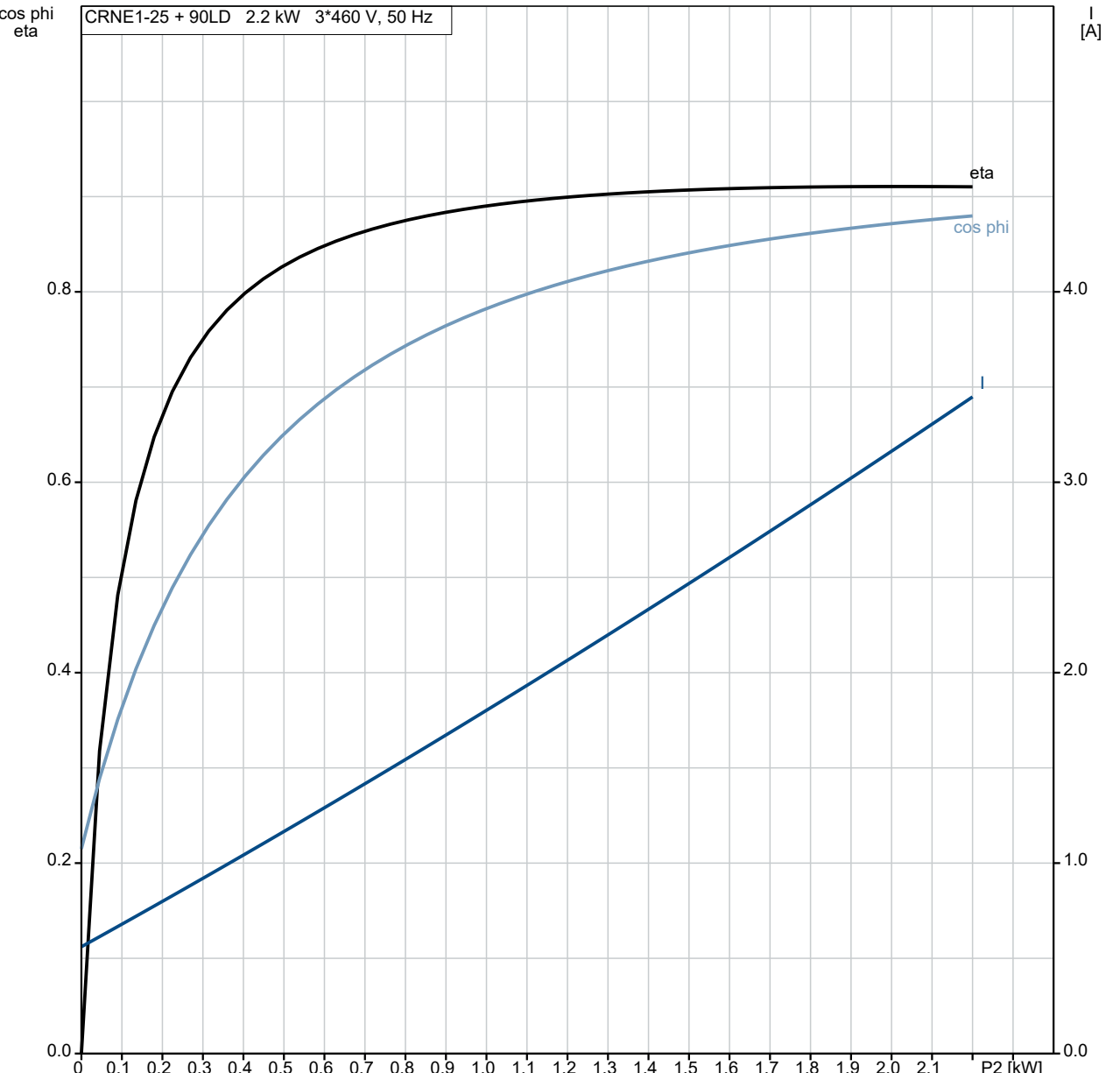
Aprašymas	Vertė
Bendra informacija:	
Produkto pavadinimas:	CRNE 1-25 A-FGJ-A-E-HQQE
Produkto Nr.:	98389507
EAN numeris:	5711494179848
Techniniai duomenys:	
Siurblio apskos, kurioms pateikti siurblio duomenys:	3501 rpm
Nominalus debitas:	2.2 m ³ /h
Nominalus slėgio aukštis:	170.3 m
Slėgio aukštis, maks.:	224.8 m
Pakopos:	25
Darbaraičiai:	25
Sumažinto skersmens darbaraičių skaičius:	0
Žemas NPSH:	N
Siurblio orientacija:	Vertikalus
Veleno sandariklio konfigūracija:	Pavienis
Veleno sandariklio kodas:	HQQE
Sertifikatai:	CE, EAC, UKCA
Tinkamumo geriamajam vandeniui sertifikatai:	WRAS, ACS
Kreivės tikslumas:	ISO9906:2012 3B
Siurblio versija:	A
Modelis:	A
Medžiagos:	
Pagrindas:	Nerūdijantysis plienas
Pagrindas:	EN 1.4408
Pagrindas:	AISI 316
Darbaratis:	Nerūdijantysis plienas
Darbaratis:	EN 1.4401
Darbaratis:	AISI 316
Medžiagų kodas:	A
Gumos kodas:	E
Guolis:	SIC
Įrengimas:	
t maks. aplink.:	50 °C
Maksimalus darbinis slėgis:	25 bar
Maks. slėgis esant nurodytai temp.:	25 bar / 120 °C
Maks. slėgis esant nurodytai temp.:	25 bar / -20 °C
Jungties tipas:	DIN / ANSI / JIS
Įvado jungties dydis:	DN 25/32
Išvado jungties dydis:	DN 25/32
Vamzdžio jungties slėgio klasė:	PN 25
Įvado flanšo klasė:	300 lb
Variklio flanšo dydis:	FT115
Jungties kodas:	FGJ
Skystis:	
Siurbiamas skystis:	Vanduo
Skysčio temperatūros diapazonas:	-20 .. 120 °C
Skysčio temperatūra eksploataavimo metu:	20 °C
Tankis:	998.2 kg/m ³
Elektrotechniniai duomenys:	
Variklio standartas:	IEC
Variklio tipas:	90LD
IE efektyvumo klasė:	IE5
Nominali galia - P2:	2.2 kW
Siurbliui reikalinga galia (P2):	2.2 kW
Elektros tinklo dažnis:	50 / 60 Hz
Nominali įtampa:	3 x 380-500 V
Nominali srovė:	4.15-3.40 A
Cos fi - galios koeficientas:	0.93-0.87
Nominalios apskos:	360-4000 rpm
Efektyvumas:	90.1%



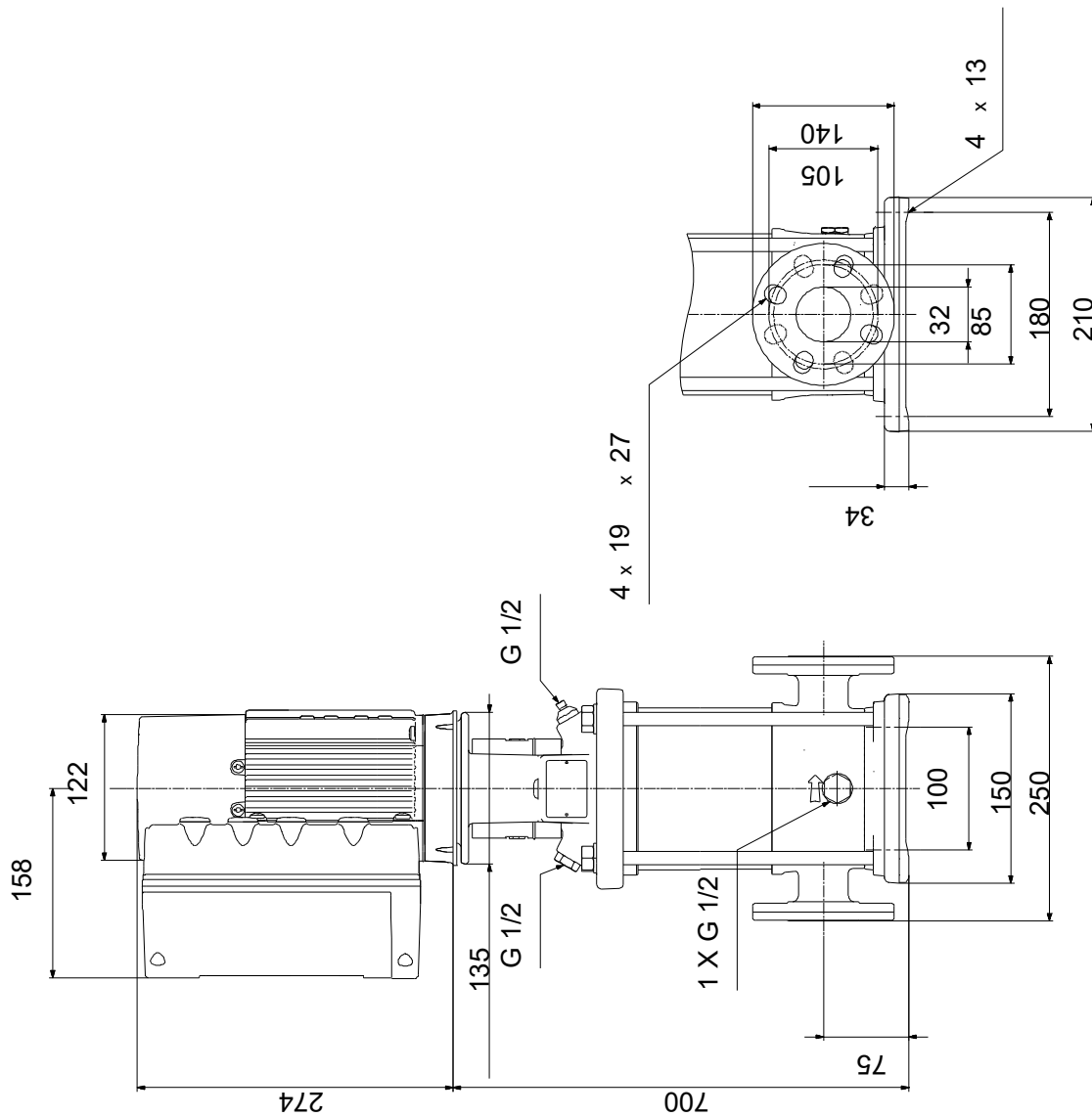
Aprašymas	Vertė
Variklio našumas esant pilnai apkrovai:	90.1 %
Korpuso klasė (IEC 34-5):	IP55
Izoliacijos klasė (IEC 85):	F
Integruota variklio apsauga:	ELEC
Variklio Nr.:	98190193
Valdikliai:	
Valdymo skydas:	Standartinis
Funkcinis modulis:	FM300 - Pažangus
Frequency converter:	Built-in
Slėgio jutiklis:	N
Kita:	
Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI ≥:	0.70
Neto masė:	39.9 kg
Bruto masė:	47.1 kg
Tiekimo tūris:	0.216 m ³
Konfig. failo Nr.:	98498400
Kilmės šalis:	HU
Muitinės kodas:	84137075

98389507 CRNE 1-25 A-FGJ-A-E-HQQE

CRNE1-25 + 90LD 2.2 kW 3*460 V, 50 Hz

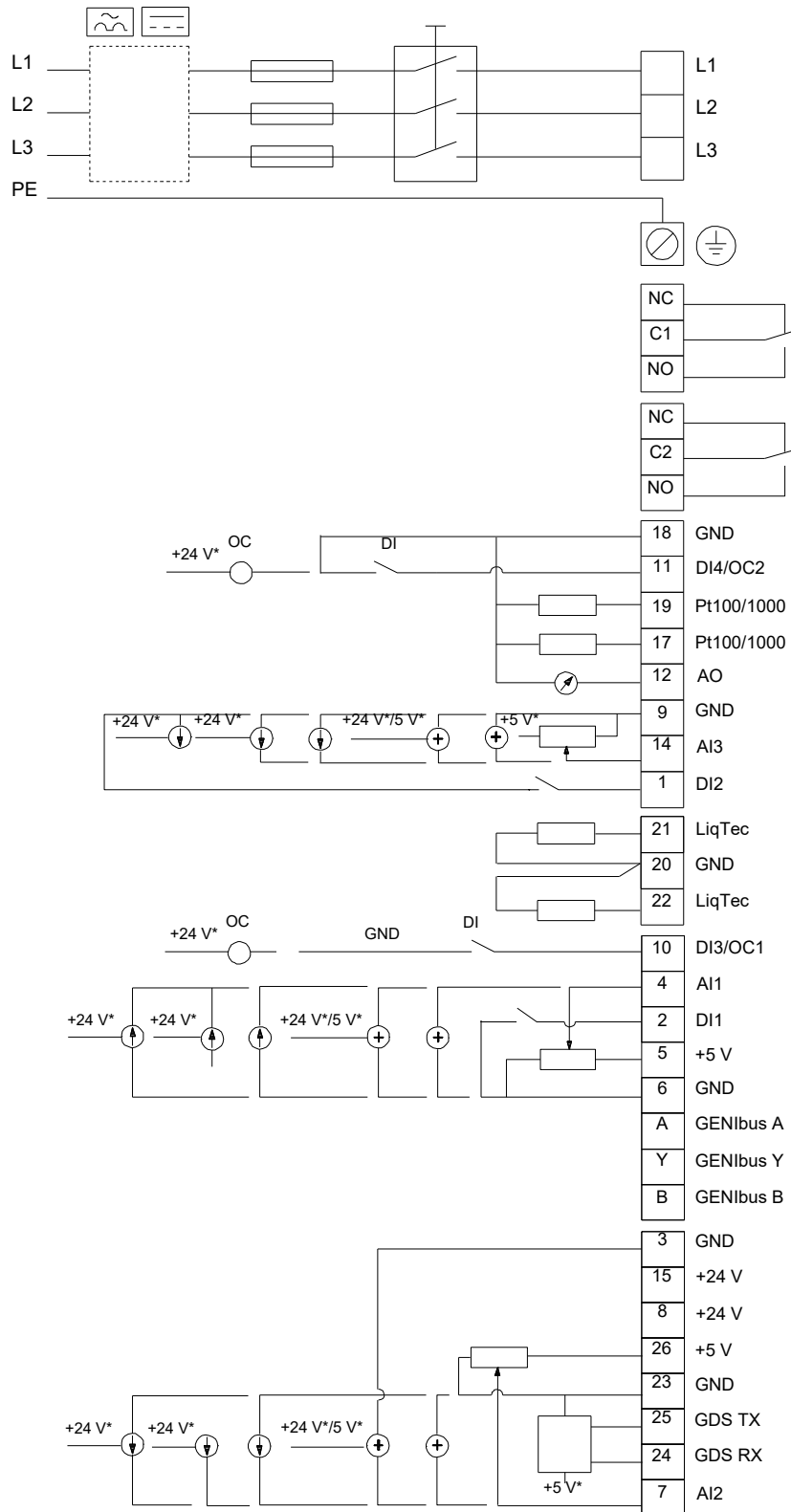


98389507 CRNE 1-25 A-FGJ-A-E-HQQE



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

98389507 CRNE 1-25 A-FGJ-A-E-HQQE



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