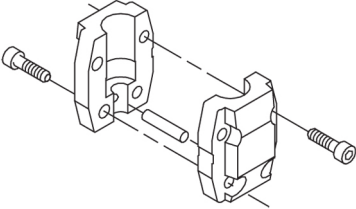
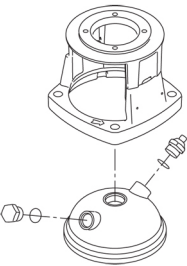
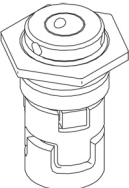


Kiekis	Aprašymas
1	CRIE 5-5 A-FGJ-A-E-HQQE  Atkreipkite dėmesį! Paveikslėlyje parodytas produktas gali skirtis nuo tikrojo Produkto Nr.: 98390066 Vertikalus, daugiapakopis, išcentrinis siurblys su įvadu ir išvadu tame pačiame lygyje (linijinis). Siurblio dalys, esančios sąlytyje su skysčiu, yra iš nerūdijančio 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 1 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“. 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 • 5 V maitinimas potenciometru ir jutikliui • 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 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) • „Įspėjimas“: Variklis vis dar dirba (sukasi geltoni indikatoriai) arba buvo sustabdytas (geltoni indikatoriai šviečia nuolat) • „Aliarmas“: Variklis sustabdytas (mirksi raudoni indikatoriai)

Kiekis	Aprašymas
1	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 nerūdijančiojo 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.  Veleno sandariklis yra įsuktas į siurblio galvutę.

Kiekis	Aprašymas
1	Kameros ir darbaračiai ir yra pagaminti iš nerūdijančio plieno skardos. Kameroje 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. Šį pagrindą ir pagrindo plokštę vietoje laiko inkariniai varžtai, suveržiantys siurblį. Pagrindo išvado pusėje yra bendras skysčio išleidimo kamštis ir aplankos vožtuvai. 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 siaurėjiančios 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. 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 • 5 V maitinimas potenciometru ir jutikliui • 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 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: 3533 rpm Nominalus debitas: 6.86 m³/h Nominalus slėgio aukštis: 38.33 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

Kiekis	Aprašymas
1	Medžiagos: Pagrindas: Nerūdijantysis plienas 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: FT115 Elektrotechniniai duomenys: Variklio standartas: IEC Variklio tipas: 90SC Nominali galia - P2: 1.5 kW Siurbliui reikalinga galia (P2): 1.5 kW Padidintos / sumažintos galios variklis: Standartinis variklis Elektros tinklo dažnis: 50 / 60 Hz Nominali įtampa: 1 x 200-240 V Techninės priežiūros koeficientas: 0.00 Nominali srovė: 9.1-7.6 A Cos fi - galios koeficientas: 0.99 Nominalios apšukos: 360-4000 rpm IE efektyvumo klasė: IE5 Variklio našumas esant pilnai apkrovai: 87.4 % Korpuso klasė (IEC 34-5): IP55 Izoliacijos klasė (IEC 85): F Variklio Nr.: 98190188 Valdikliai: Kontaktų dėžutės padėtis: 6 val. Frequency converter: Built-in Slėgio jutiklis: N Kita: Kontaktų dėžutės padėtis: 6 val.



Įmonės pavadinimas:

Paruošė:

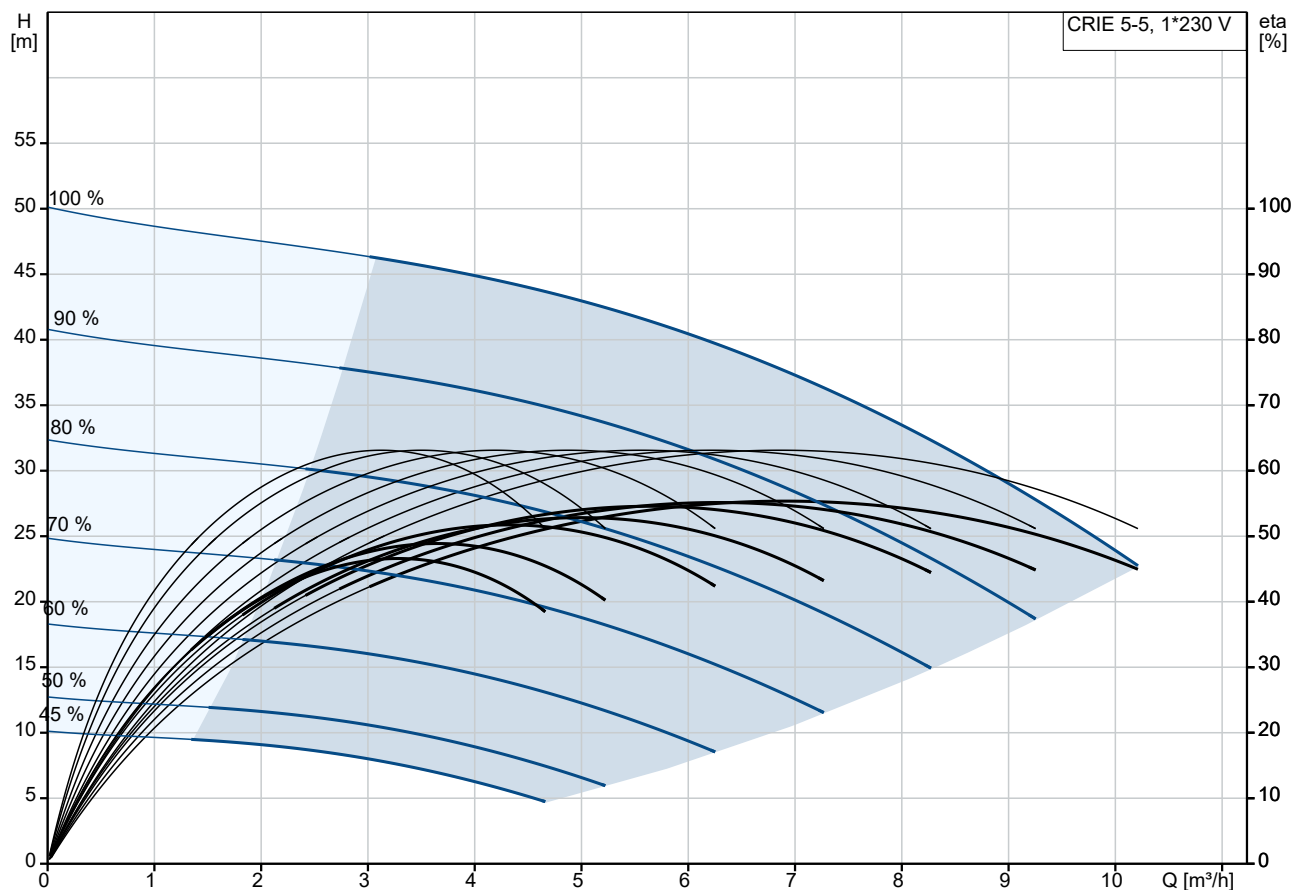
Telefonas:

Data:

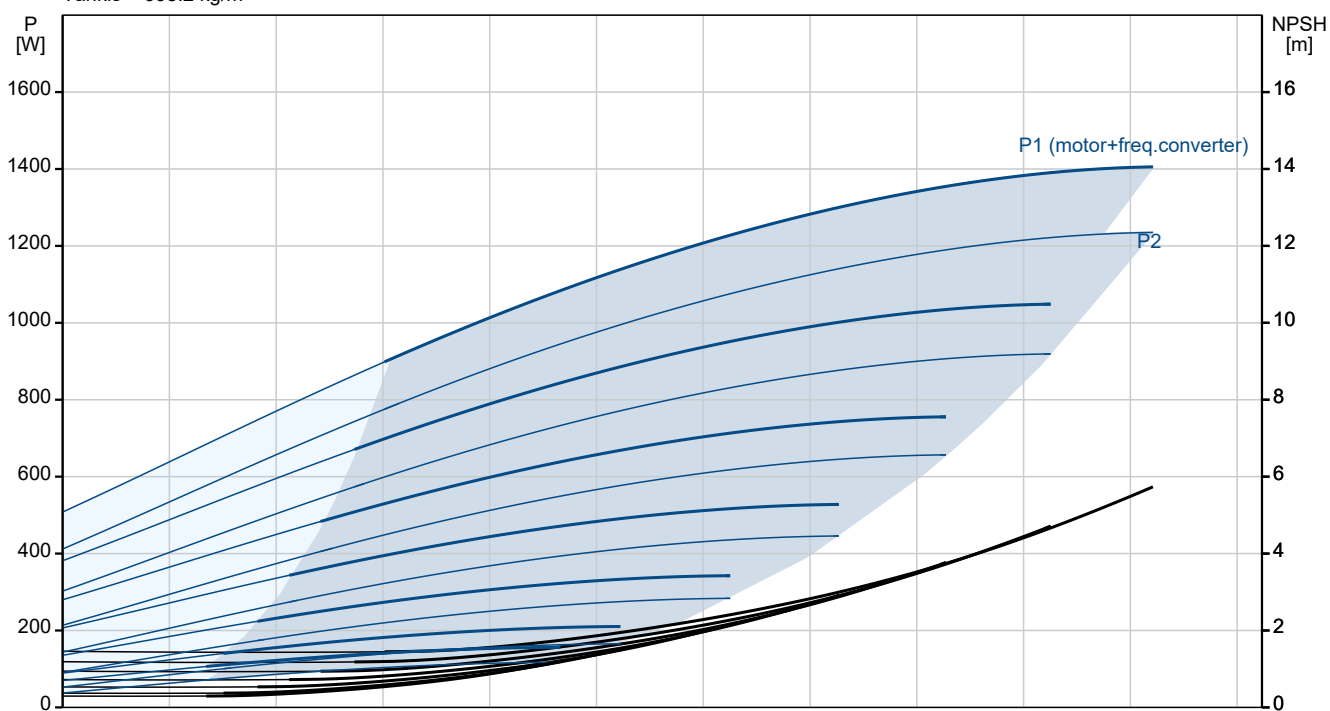
2025-11-26

Kiekis	Aprašymas
1	Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI $\geq$ 0.57 Neto masė: 29.7 kg Bruto masė: 32.6 kg Tiekimo tūris: 0.143 m ³

98390066 CRIE 5-5 A-FGJ-A-E-HQQE



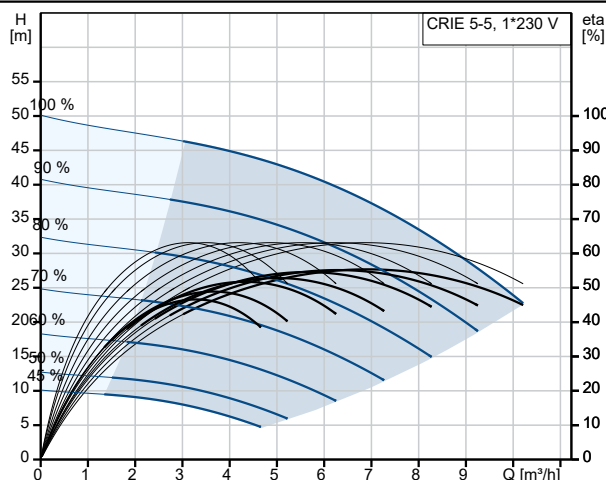
Siurbiamas skystis = Vanduo
Skysčio temperatūra darbo metu = 20 °C
Tankis = 998.2 kg/m³



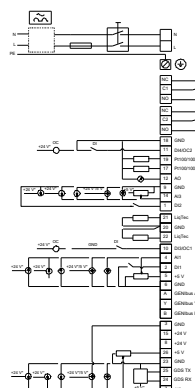
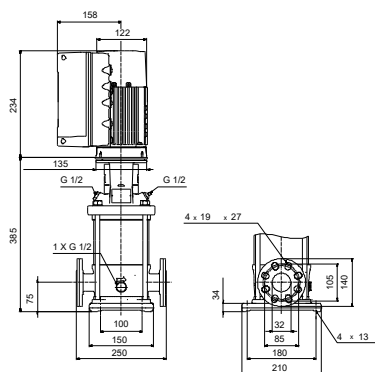
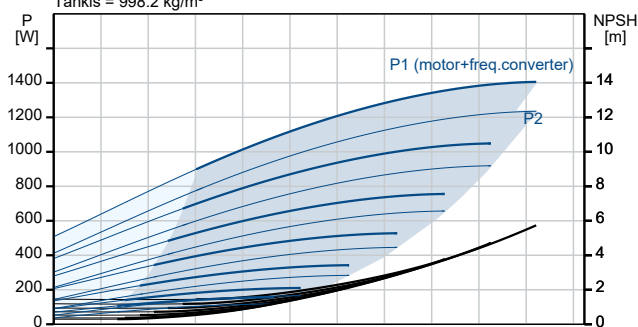
Data:

2025-11-26

Aprašymas	Vertė
Bendra informacija:	
Produkto pavadinimas:	CRIE 5-5 A-FGJ-A-E-HQQE
Produkto Nr.:	98390066
EAN numeris:	5711494189779
Techniniai duomenys:	
Siurblio apsukos, kurioms pateikti siurblio duomenys:	3533 rpm
Nominalus debitas:	6.86 m³/h
Nominalus slėgio aukštis:	38.33 m
Slėgio aukštis, maks.:	50.4 m
Pakopos:	5
Darbaraičiai:	5
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:	A
Modelis:	A
Medžiagos:	
Pagrindas:	Nerūdijantysis plienas EN 1.4408 AISI 316
Darbaratis:	Nerūdijantysis 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
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:	FT115
Jungčių kodas:	FGJ
Jungties kodas:	FGJ
Skystis:	
Siurbiamas skystis:	Vanduo
Skysčio temperatūros diapazonas:	-20 .. 120 °C
Skysčio temperatūra eksploatavimo metu:	20 °C

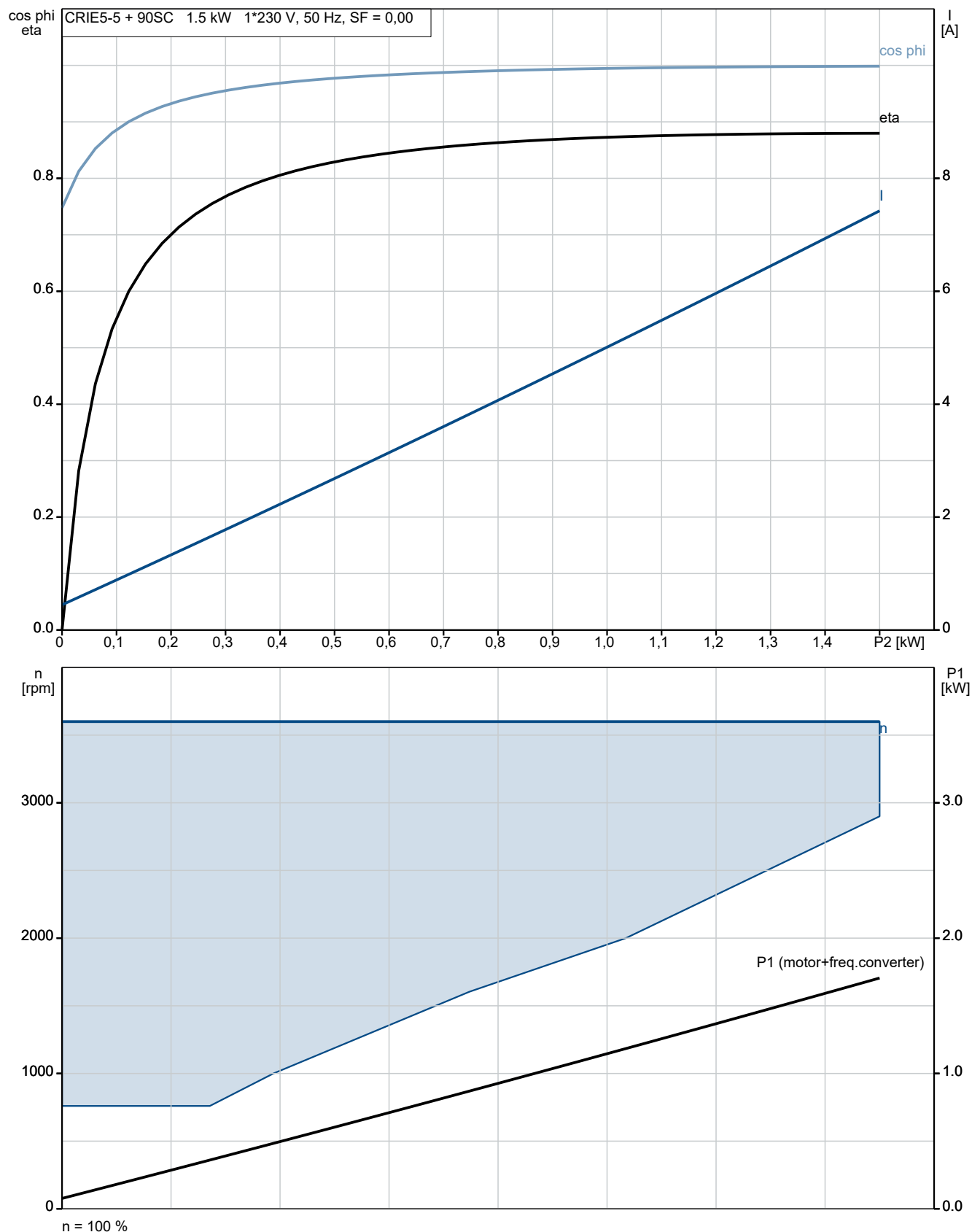


Siurbiamas skystis = Vanduo
Skysčio temperatūra darbo metu = 20 °C
Tankis = 998.2 kg/m³

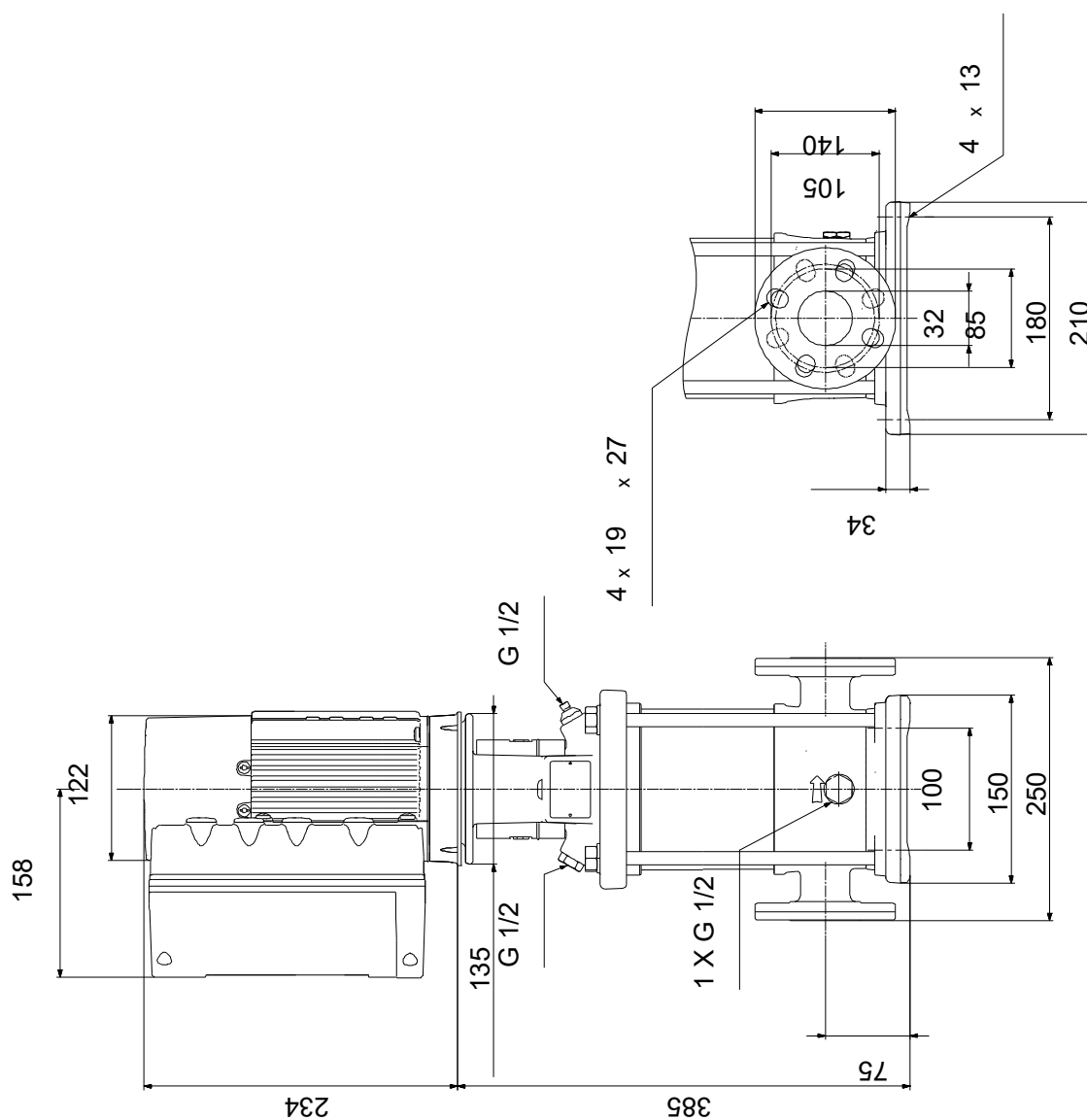


Aprašymas	Vertė
Tankis:	998.2 kg/m³
Elektrotechniniai duomenys:	
Variklio standartas:	IEC
Variklio tipas:	90SC
Nominali galia - P2:	1.5 kW
Siurbliui reikalinga galia (P2):	1.5 kW
Padidintos / sumažintos galios variklis:	Standartinis variklis
Elektros tinklo dažnis:	50 / 60 Hz
Nominali įtampa:	1 x 200-240 V
Techninės priežiūros koeficientas:	0.00
Nominali srovė:	9.1-7.6 A
Cos fi - galios koeficientas:	0.99
Nominalios apskukos:	360-4000 rpm
IE efektyvumo klasė:	IE5
Variklio našumas esant pilnai apkrovai:	87.4 %
Korpuso klasė (IEC 34-5):	IP55
Izoliacijos klasė (IEC 85):	F
Integruota variklio apsauga:	ELEC
Variklio Nr.:	98190188
Valdikliai:	
Valdymo skydas:	Standartinis
Funkcinis modulis:	FM300 - Pažangus
Kontaktų dėžutės padėtis:	6 val.
Frequency converter:	Built-in
Slėgio jutiklis:	N
Kita:	
Kontaktų dėžutės padėtis:	6 val.
Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI ≥:	0.57
Neto masė:	29.7 kg
Bruto masė:	32.6 kg
Tiekimo tūris:	0.143 m³
Konfig. failo Nr.:	98499013

98390066 CRIE 5-5 A-FGJ-A-E-HQQE



98390066 CRIE 5-5 A-FGJ-A-E-HQQE



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

2025-11-26

11

