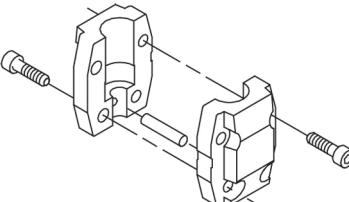
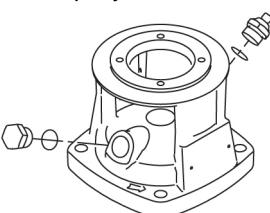
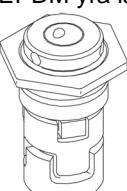
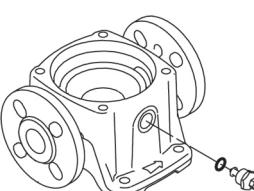


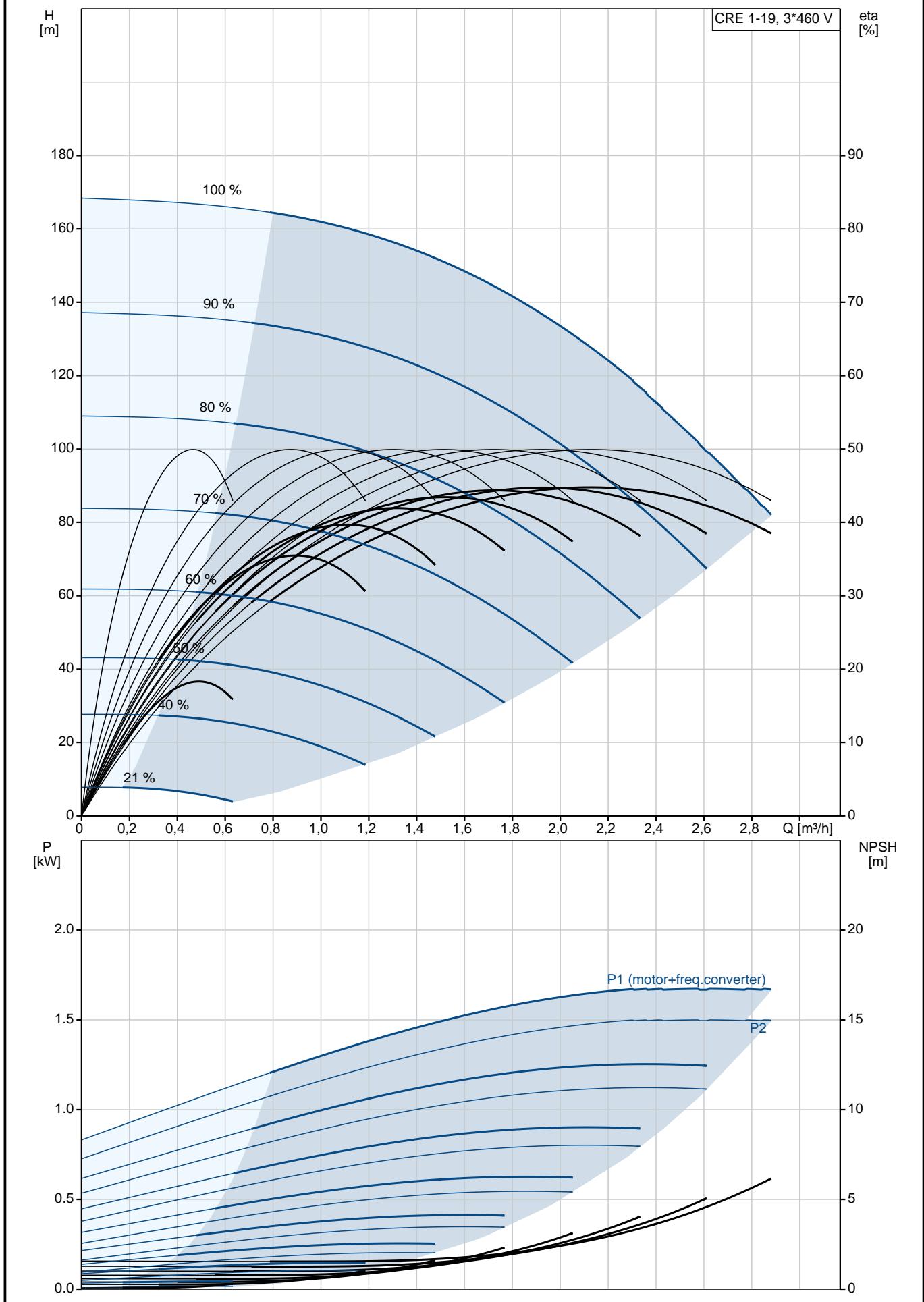
Kiekis	Aprašymas
1	<p>CRE 1-19 P-FGJ-A-E-HQQE</p>  <p>Produkto Nr.: 98727398</p> <p>Vertikalus, daugiapakopis, išcentrinis siurblys su vadu ir išvadu tame pa įame lygyje (linijinis). Variklio galvutė ir pagrindas yra iš ketaus, visos kitos su skrys iu kontaktuojanios dalys yra iš nerūdijančio plieno. Kasetinis veleno sandariklis užtikrina didelį patikimumą, saugus naudojimą, paprastą prijungimą ir remontą. Sukimo momentas perduodamas per perskriptumą mov. Vamzdžiai prijungiami universaliais DIN-ANSI-JIS flanšais.</p> <p>Siurblys turi 3 fazinius ventiliatoriorumus aušinamus, nuolatinio magneto, sinchroninį variklį. Variklis pagal IEC 60034-30-2 klasifikuojamas kaip IE5 efektyvumo klasės variklis.</p> <p>Variklis turi kontaktą džiutę integruiotą dažnio keitiklį ir PI valdiklį. Tai leidžia tolygiai valdyti variklio apsukas ir taip užtikrinti, kad darbo parametrai atitinkantai konkrečius poreikius. Per valdymo skydelį ant variklio kontaktą džiutę galima nustatyti reikiama kontrolinė vertė, taip pat nustatyti siurblį dirbtį „Min.“ arba „Maks“ režimu, arba jį sustabdyti. Valdymo skydelyje esantis „Grundfos Eye“ indikatorius vizualiai rodo siurblį būseną :</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Maitinimas jungtas“: Variklis dirba (sukasi žali indikatoriai) arba nedirba (žali indikatoriai šviečia nuolat) • „Spūstis“: Variklis vis dar dirba (sukasi geltoni indikatoriai) arba buvo sustabdytas (geltoni indikatoriai šviečia nuolat) • „Aliarmas“: Variklis sustabdytas (mirksni raudoni indikatoriai) <p>Ryšiu su siurbliu galima palaikyti per „Grundfos GO Remote“ (papildomas prietaisas). Naudojant nuotolinį valdymą galima nustatyti daugiau darbo parametrų bei nuskaitinti varius parametrus, pvz., „Esama vertė“, „Apsukos“, „Naudojama galia“ ir „Sunaudota energija“.</p> <p>Kontaktą džiutę yra vairiavimui ir išjėjimui, leidžiantį išvaroti variklį naudoti pažangiosose sistemose, kuriose reikia daugiau išjėjimų ir išvadų :</p> <ul style="list-style-type: none"> - du specialūs skaitmeniniai išjėjimai - trys analoginiai išjėjimai, 0(4)–20 mA, 0–5 V, 0–10 V, 0,5–3,5 V - 5 V maitinimas potenciometrujant išjėjimui - vienasis analoginis išjėjimas, 0–10 V, 0(4)–20 mA - du konfiguruojami skaitmeniniai išjėjimai arba atviro kolektorius išjėjimai - du Pt100/Pt1000 išjėjimai - „LiqTec“, apsaugos nuo sausosios eigos jutiklis išjėjimas - „Grundfos“ skaitmeninio jutiklio išjėjimas ir išjėjimas - 24 V maitinimas jutikliams - du signalizavimo reliji išjėjimai (nulinio potencijalo kontaktai) - GENibus jungtis - jungtis „Grundfos“ CIM pramoninio tinklo moduliu <h3>Kiti produkto duomenys</h3> <p>Jei siurblis reikia valdyti, pavyzdžiui, pagal debitą, slėgio skirtumą ar temperatūrą, prie siurblio gali būti prijungtas išorinis jutiklis.</p> <p>Per valdymo skydelį ant variklio kontaktą džiutę galima nustatyti reikiama kontrolinė vertė, taip pat nustatyti siurblį dirbtį „Min.“ arba „Maks“ režimu, arba jį sustabdyti. Valdymo skydelyje esantis „Grundfos Eye“ indikatorius vizualiai rodo siurblį būseną :</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Maitinimas jungtas“: Variklis dirba (sukasi žali indikatoriai) arba nedirba (žali indikatoriai šviečia nuolat) • „Spūstis“: Variklis vis dar dirba (sukasi geltoni indikatoriai) arba buvo sustabdytas (geltoni indikatoriai šviečia nuolat) • „Aliarmas“: Variklis sustabdytas (mirksni raudoni indikatoriai) <p>Ryšiu su siurbliu galima palaikyti per „Grundfos GO Remote“ (papildomas prietaisas). Naudojant nuotolinį valdymą galima nustatyti daugiau darbo parametrų bei nuskaitinti varius parametrus, pvz., „Esama vertė“, „Apsukos“, „Naudojama galia“ ir „Sunaudota energija“.</p>

Kiekis	Aprašymas
	<p>Plienin s, ketin s ir aliuminin s dalys padengtos epoksidine danga katodinio elektrolitinio nusodinimo (CED) b du. CED – tai aukštos kokyb s dažymo procesas, kai aplink produktus sukuriamas elektros laukas užtikrina daž daleli nusodinim ant paviršiaus plonu, tiksliai kontroliuojamu sluoksniu. B tina šio proceso dalis yra pradinis paruošimas. Vis proces 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 pl vel s stor. <p>Padengto produkto spalvos kodas yra NCS 9000/RAL 9005.</p> <p>Siurblys</p> <p>Siurblio ir variklio velenai yra sujungti standartine perskiriamu jungiam ja mova. Ji yra uždengta siurblio galvut je / variklio atramoje dviem movos gaubtais.</p>  <p>Siurblio galva, siurblio galvos gaubtas ir variklio montavimo flanšas yra viena dalis. Siurblio galvoje yra bendras 1/2" užpildymo kamštis ir oro išleidimo varžtas.</p>  <p>Siurblys turi subalansuot O žiedo sandarikl su standžia sukimo momento perdvavimo sistema. Šio tipo sandariklis yra sumontuotas kaset je, o tai leidžia saugiai ir lengvai j pakeisti. D l subalansavimo šio tipo sandariklis tinka aukšto sl gio sistemoms. Taip pat kaset s konstrukcija apsaugo siurblio velen nuo galimo dilimo d l dinaminio O žiedo tarp siurblio veleno ir veleno sandariklio.</p> <p>Pirminis sandariklis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sukiojo sandarinimo žiedo medžiaga: silicio karbidas (SiC) • Stacionaraus lizdo medžiaga: silicio karbidas (SiC) <p>Ši medžiag pora naudojama, kai reikia didesnio atsparumo korozijai. Didelis šios medžiag poros kietumas užtikrina didel atsparum abrazyvin ms dalel ms.</p> <p>Antrinio sandariklio medžiaga: EPDM (etilenpropileno guma)</p> <p>EPDM yra labai atspari karštam vandeniu. EPDM netinka mineralin ms alyvoms.</p>  <p>Veleno sandariklis yra suktas siurblio galvut .</p> <p>Kamerose ir darbara iai ir yra pagaminti iš ner dijan io plieno skardos. Kamerose yra PTFE žiedai, kurie užtikrina geresn sandarum ir didesn efektyvum . Darbara iai turi glotn pavirši , o men i forma užtikrina didel efektyvum .</p> <p>Pagrindas yra iš ketaus. Flanšai ir pagrindas yra viena išlieta dalis. Pagrindo išvado pus je yra bendras skrys io išleidimo kamštis ir aplankos vožtuvas. Siurblys prie pamato tvirtinamas keturiais varžtais per pagrindo plokšt .</p> 

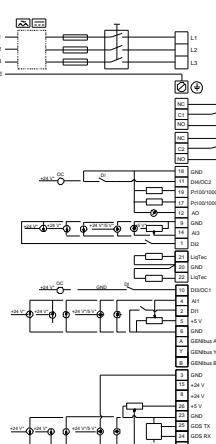
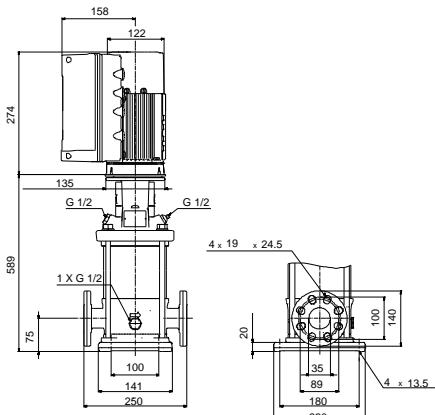
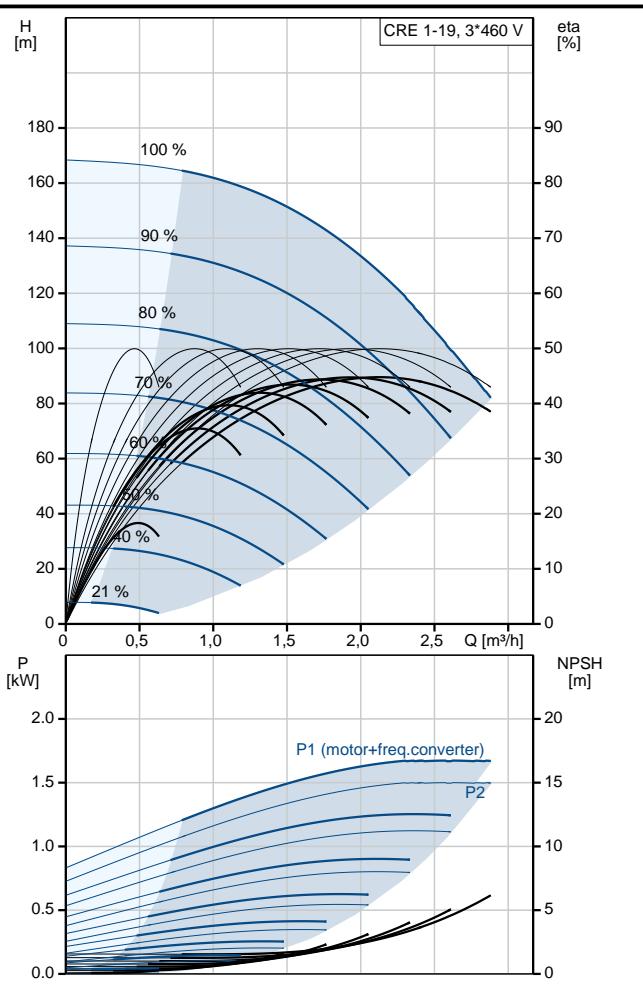
Kiekis	Aprašymas
	<p>Variklis</p> <p>Variklis yra visiškai uždaras, ventiliatoriumi aušinamas variklis, kurio pagrindiniai matmenys atitinka IEC ir DIN standartus. Variklis turi siaurą išorę angos flanšą (TF).</p> <p>Variklio montavimo ženklinimas atitinka IEC 60034-7: IM B 14 (kodas I) / IM 3601 (kodas II).</p> <p>Leistini elektros maitinimo svyrapimai 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 įtaisų ir greitai kylančios temperatūros, pvz., nuolatinis perkrovos ir variklio užstrigimo.</p> <p>Kontaktai dėl žutėjimo yra vairių išorinių kontaktų, leidžiančių naudoti pažangios sistemose, kuriose reikia daugiau kontaktų ir išorinių kontaktų:</p> <ul style="list-style-type: none"> - du specialūs skaitmeniniai kontaktai - trys analoginiai kontaktai, 0(4)–20 mA, 0–5 V, 0–10 V, 0,5–3,5 V - 5 V maitinimas potenciometriu ir jutikliu - vienas analoginis išorinis kontaktas, 0–10 V, 0(4)–20 mA - du konfiguruojami skaitmeniniai kontaktai arba atviro kolektorius išorinis kontaktas - du Pt100/Pt1000 kontaktai - „LiqTec“, apsaugos nuo sausosios eigos jutiklis išorinis kontaktas - „Grundfos“ skaitmeninio jutiklio išorinis kontaktas ir išorinis kontaktas - 24 V maitinimas jutikliais - du signalizavimo relijūs išorinis kontaktas (nulinio potencijalo 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 ekspluatavimo metu: 20 °C</p> <p>Tankis: 998,2 kg/m³</p> <p>Techniniai duomenys:</p> <p>Siurblis apskukos, kuriomis pateikti siurblio duomenys: 3501 rpm</p> <p>Nominalus debitas: 2,2 m³/h</p> <p>Nominalus slėgio aukštis: 132 m</p> <p>Siurblio orientacija: Vertikalus</p> <p>Veleno sandariklio konfiguracija: Pavienis</p> <p>Veleno sandariklio kodas: HQQE</p> <p>Sertifikataivardinėje plokštėje: CE, EAC, ACS</p> <p>Kreivės tikslumas: ISO9906:2012 3B</p> <p>Medžiagos:</p> <p>Pagrindas: Keturas EN 1561 EN-GJL-200 ASTM A48-25B</p> <p>Darbaratis: Nerūdijantysis plienas EN 1.4301 AISI 304</p> <p>Guolis: SIC</p> <p>Rengimas:</p> <p>Maximum ambient temperature: 50 °C</p> <p>Maksimalus darbinis slėgis: 25 bar</p> <p>Maks. slėgis esant nurodytai temp.: 25 bar / 120 °C 25 bar / -20 °C</p> <p>Jungties tipas: DIN / ANSI / JIS</p> <p>Vado jungties dydis: DN 25/32</p> <p>Išvado jungties dydis: DN 25/32</p> <p>Vamzdžio jungties slėgio klasė: PN 25</p> <p>Vado flanšo klasė: 250 lb</p> <p>Variklio flanšo dydis: FT115</p> <p>Elektrotechniniai duomenys:</p> <p>Variklio standartas: IEC</p>

Kiekis	Apašymas
Variklio tipas:	90SC
IE efektyvumo klas :	IE5
Nominali galia - P2:	1.5 kW
Siurbliu reikalinga galia (P2):	1.5 kW
Elektros tinklo dažnis:	50 / 60 Hz
Nominali tampa:	3 x 380-500 V
Nominali srov :	2.90-2.40 A
Cos fi - galios koeficientas:	0.92-0.85
Nominalios apsukos:	360-4000 rpm
Efektyvumas:	88.9%
Variklio našumas esant pilnai apkrovai:	88.9 %
Korpuso klas (IEC 34-5):	IP55
Izoliacijos klas (IEC 85):	F
Variklio Nr.:	98190189
Valdikliai:	
Frequency converter:	Built-in
SI gio jutiklis:	N
Kitas:	
Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI :	0.70
Neto mas :	38.7 kg
Bruto mas :	44.3 kg
Tiekimo t r̄is:	0.173 m ³
Country of origin:	HU
Custom tariff no.:	84137075

98727398 CRE 1-19 P-FGJ-A-E-HQQE

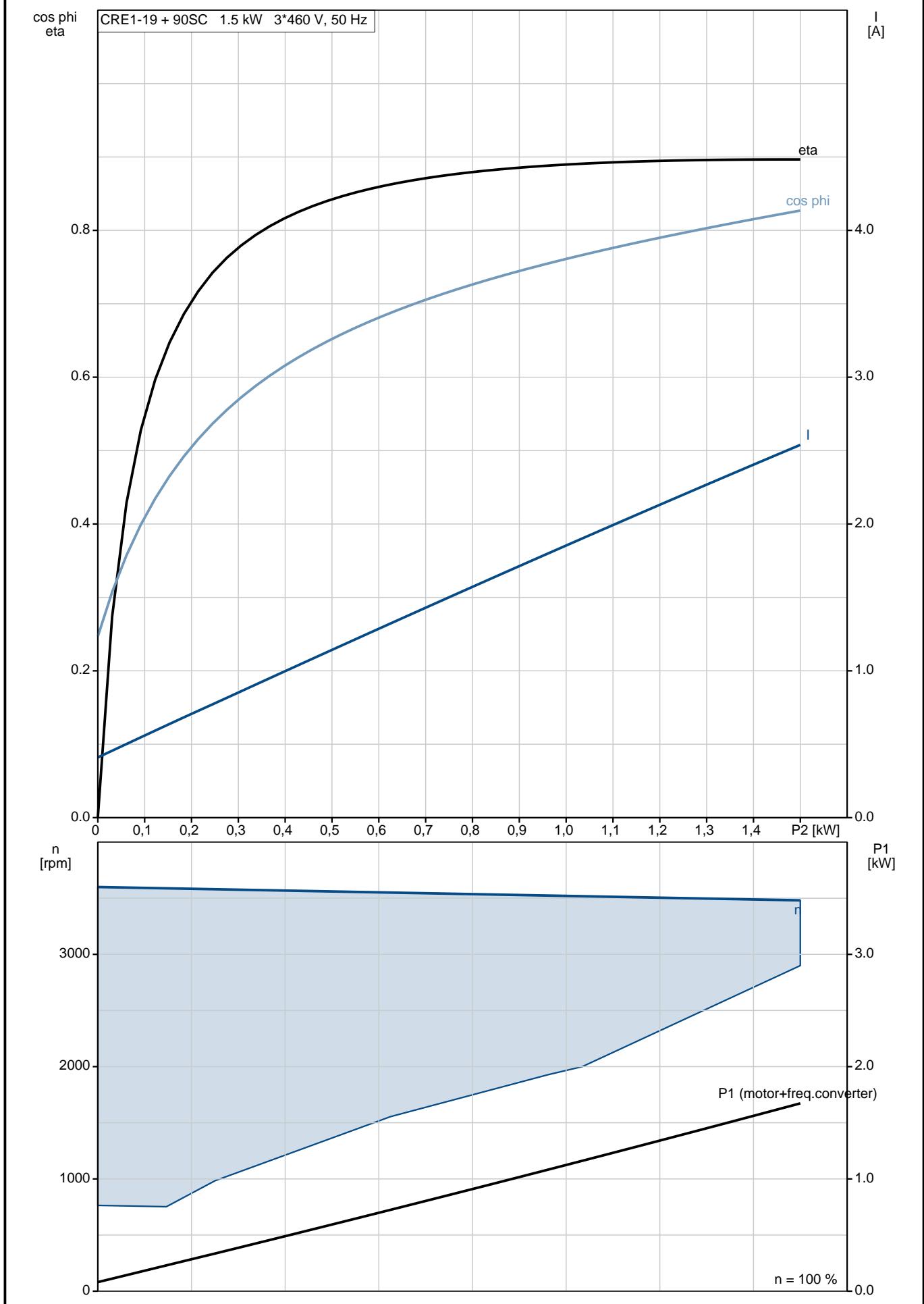


Aprašymas	Vert
Bendra informacija:	
Produkto pavadinimas:	CRE 1-19 P-FGJ-A-E-HQQE
Produkto Nr.:	98727398
EAN numeris:	5712600546271
Techniniai duomenys:	
Siurblio apsukos, kurioms pateikti siurblio duomenys:	3501 rpm
Nominalus debitas:	2.2 m ³ /h
Nominalus sl. glio aukštis:	132 m
Sl. glio aukštis, maks.:	171.9 m
Pakopos:	19
Darbara iai:	19
Sumažinto skersmens darbara i skai ius:	0
Žemas NPSH:	N
Siurblio orientacija:	Vertikalus
Veleno sandariklio konfigracija:	Pavienis
Veleno sandariklio kodas:	HQQE
Sertifikatai vardin je plokšteli je:	CE, EAC, ACS
Kreiv s tikslumas:	ISO9906:2012 3B
Siurblio versija:	P
Modelis:	A
Medžiagos:	
Pagrindas:	Ketus
Pagrindas:	EN 1561 EN-GJL-200
Pagrindas:	ASTM A48-25B
Darbaratis:	Ner dijantysis plienas
Darbaratis:	EN 1.4301
Darbaratis:	AISI 304
Medžiag kodas:	A
Gumos kodas:	E
Guolis:	SIC
rengimas:	
Maximum ambient temperature:	50 °C
Maksimalus darbinis sl. gis:	25 bar
Maks. sl. gis esant nurodytais temp.:	25 bar / 120 °C
Maks. sl. gis esant nurodytais temp.:	25 bar / -20 °C
Jungties tipas:	DIN / ANSI / JIS
vado jungties dydis:	DN 25/32
Išvado jungties dydis:	DN 25/32
Vamzdžio jungties sl. glio klas :	PN 25
vado flanšo klas :	250 lb
Variklio flanšo dydis:	FT115
Jungties kodas:	FGJ
Skystis:	
Siurbiamas skystis:	Vanduo
Skys. io temperat. ros diapazonas:	-20 .. 120 °C
Skys. io temperat. ra eksplotavimo metu:	20 °C
Tankis:	998.2 kg/m ³
Elektrotechniniai duomenys:	
Variklio standartas:	IEC
Variklio tipas:	90SC
IE efektyvumo klas.:	IE5
Nominali galia - P2:	1.5 kW
Siurbliu reikalinga galia (P2):	1.5 kW
Elektros tinklo dažnis:	50 / 60 Hz
Nominali tampa:	3 x 380-500 V
Nominali srov.:	2.90-2.40 A
Cos fi - galios koeficientas:	0.92-0.85
Nominalios apsukos:	360-4000 rpm
Efektyvumas:	88.9%
Variklio našumas esant pilnai apkrovai:	88.9 %
Korpuso klas (IEC 34-5):	IP55

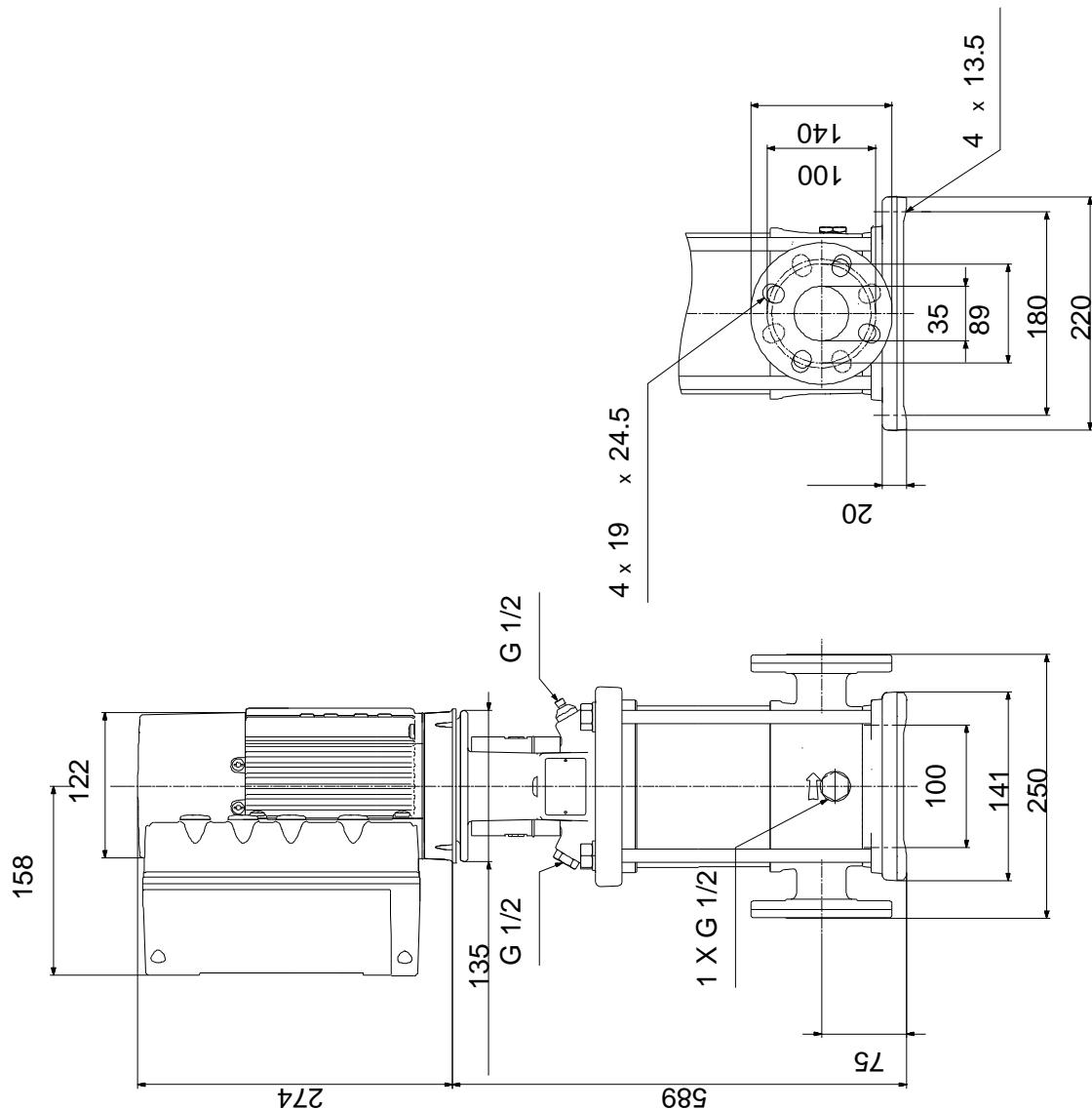


Aprašymas	Vert
Izoliacijos klas (IEC 85):	F
Variklio apsauga:	ELEC
Variklio Nr.:	98190189
Valdikliai:	
Valdymo skydas:	Standartinis
Funkcinis modulis:	FM300 - Pažangus
Frequency converter:	Built-in
SI gio jutiklis:	N
Kita:	
Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI :	0.70
Neto mas :	38.7 kg
Bruto mas :	44.3 kg
Tiekimo t r̄is:	0.173 m ³
Konfig. failo Nr.:	98498399
Country of origin:	HU
Custom tariff no.:	84137075

98727398 CRE 1-19 P-FGJ-A-E-HQQE

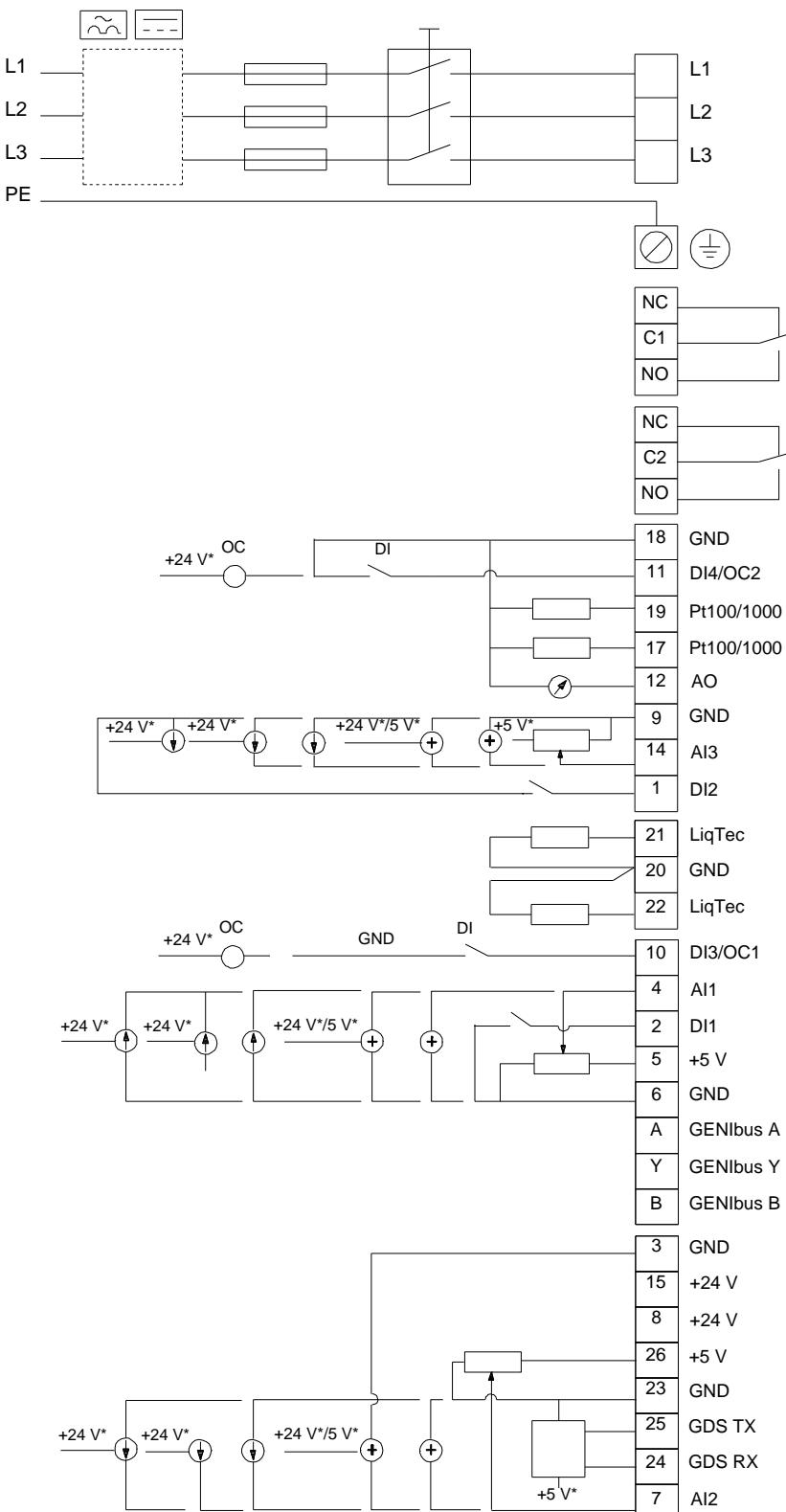


98727398 CRE 1-19 P-FGJ-A-E-HQQE



Atkreipkite d^omes! Visi matmenys, jei nenurodyta kitaip, pateikti milimetrais.
Atsakomyb^os apribojimas: šiame supaprastintame matmenyje bržinyje neparodytos visos detalės.

98727398 CRE 1-19 P-FGJ-A-E-HQQE



Atkreipkite dėmes! Visi matmenys, jei nenurodyta kitaip, pateikiti milimetrais.