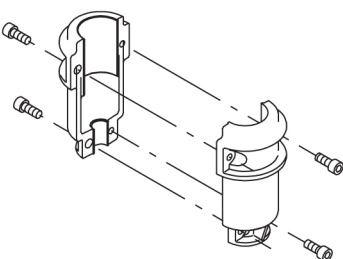
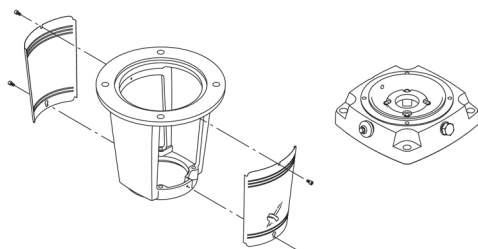
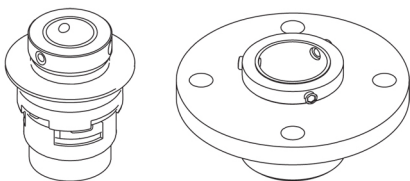
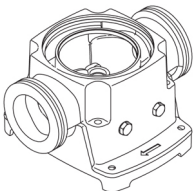


Kiekis	Aprašymas
1	CR 45-3 A-F-A-E-HQQE  Atkreipkite dėmesį! Paveikslėlyje parodytas produktas gali skirtis nuo tikrojo Produkto Nr.: 93392772 Vertikalus, daugiapakopis, išcentrinis siurblys su įvadu ir išvadu tame pačiame lygyje (linijinis). Variklio galvutė ir pagrindas yra iš ketaus, visos kitos su skysčiu kontaktuojančios dalys yra iš nerūdijančio plieno. Kasetinis veleno sandariklis užtikrina didelį patikimumą, saugų naudojimą, paprastą priejimą ir remontą. Sukimo momentas perduodamas per perskiriąmovą. Vamzdžiai prijungiami DIN flanšais. Siurblys turi 3 fazių ant kojos sumontuotą, ventiliatoriumi aušinamą, asinchroninį variklį. Kiti produkto duomenys Plieninės, kietinės 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 Siurblių ir variklio veleną jungia ilga perskirta jungiamoji mova. Ji integruota į variklio atramą naudojant du movos gaubtus. Ilga jungiamoji mova leidžia pakeisti veleno sandariklį nenuimant variklio nuo siurblio.  Siurblio galvą ir variklį jungia variklio atrama. Siurblio galvoje yra bendras 1/2" užpildymo kamštis ir oro išleidimo varžtas. 

Kiekis	Aprašymas
1	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 sandariklį siurblio galvutėje laiko gaubtas ir varžtai. Jį galima pakeisti nenuimant variklio. 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. Pagrindas yra iš ketaus. Pagrindo įvado ir išvado pusėse yra sriegiai manometrams. Siurblys prie pamato tvirtinamas keturiais varžtais per pagrindo plokštę. Flanšai prie pagrindo tvirtinami fiksavimo žiedais.  Variklis Variklis yra visiškai uždaras, ventiliatoriumi aušinamas variklis, kurio pagrindiniai matmenys atitinka IEC ir DIN standartus. Variklis yra pritvirtintas per laisvos angos flanšą (FF). Variklio montavimo ženklavimas atitinka IEC 60034-7: IM B 5 (kodas I) / IM 3001 (kodas II). Leistini elektros maitinimo svyravimai atitinka IEC 60034 reikalavimus. Variklis pagal IEC 60034-30-1 klasifikuojamas kaip IE4 efektyvumo klasės variklis. Variklio apvijose yra termistoriai (PTC jutikliai), atitinkantys DIN 44081/DIN 44082. Apsauga reaguoja į lėtai ir greitai kylančią temperatūrą, pvz., nuolatinę perkrovą ir variklio sustojimą. Termorelės turi būti prijungtos prie išorinės valdymo grandinės tokiu būdu, kad automatinė grįžtis nesukeltų nelaimingų atsitikimų. Varikliai turi būti prijungti prie apsauginio variklio išjungiklio pagal vietines taisykles. Variklį galima prijungti prie kintamų apsukų pavaros ir nustatyti bet kokią darbo tašką. Siūlome naudoti „Grundfos“ CUE kintamų apsukų pavaras. Daugiau informacijos rasite „Grundfos“ produktų centre. Techniniai duomenys Skystis: Siurbiamas skystis: Vanduo Skysčio temperatūros diapazonas: -30 .. 120 °C Skysčio temperatūra eksploatavimo metu: 20 °C Tankis: 998.2 kg/m³

Kiekis	Aprašymas
1	Techniniai duomenys: Siurblio apskukos, kurioms pateikti siurblio duomenys: 2924 rpm Nominalus debitas: 45 m³/h Nominalus slėgio aukštis: 59.4 m Siurblio orientacija: Vertikalus Veleno sandariklio konfigūracija: Pavienis Pirminis veleno sandariklis: HQQE Veleno sandariklio kodas: HQQE Sertifikatai: CE,EAC,UKCA,SEPRO, Tinkamumo geriamajam vandeniui sertifikatai: WRAS,ACS Kreivės tikslumas: ISO9906:2012 3B Medžiagos: Tipo žymėjimo paaiškinimas, guminių medžiagų kodas. E = EPDM, V=FKM: E Pagrindas: Ketus EN 1563 EN-GJS-500-7 ASTM A536 80-55-06 Darbaratis: Nerūdijantysis plienas EN 1.4301 AISI 304 Tipo žymėjimo paaiškinimas, medžiagų kodas: A Guolis: SIC Atraminis guolis: Graflon Įrengimas: Maksimali aplinkos temperatūra: 60 °C Maksimalus darbinis slėgis: 16 bar Maks. slėgis esant nurodytai temp.: 16 bar / 120 °C 16 bar / -30 °C Jungties tipas: DIN Įvado jungties dydis: DN 80 Išvado jungties dydis: DN 80 Vamzdžio jungties slėgio klasė: PN 40 Variklio flanšo dydis: FF300 Kontaktų dėžutės padėtis: 6 val. Elektrotechniniai duomenys: Variklio standartas: IEC Variklio tipas: 160MD Nominali galia - P2: 11 kW Siurbliui reikalinga galia (P2): 11 kW Elektros tinklo dažnis: 50 Hz Nominali įtampa: 3 x 380-400D/660-690Y V Nominali srovė: 21.4/12.4 A Paleidimo srovė: 950-1000 % Cos fi - galios koeficientas: 0.86-0.84 Nominalios apskukos: 2960 rpm IE efektyvumo klasė: IE4



Įmonės pavadinimas:

Paruošė:

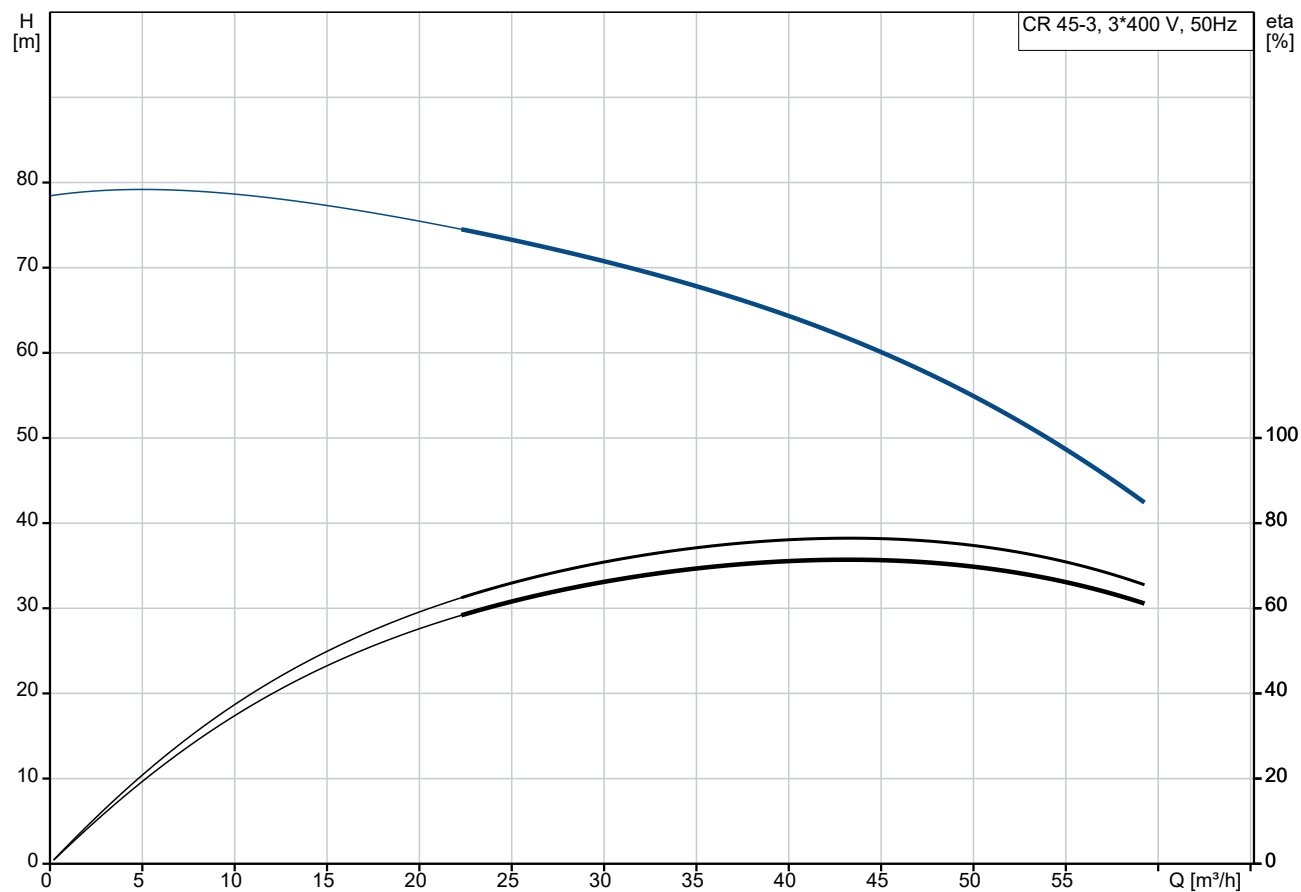
Telefonas:

Data:

2026-10-26

Kiekis	Aprašymas
1	Variklio našumas esant pilnai apkrovai: 92.6 % Variklio naudingumo koeficientas esant 3/4 apkrovos: 93.5-93.4 % Variklio naudingumo koeficientas esant 1/2 apkrovos: 92.8-92.9 % Polių skaičius: 2 Korpuso klasė (IEC 34-5): IP55 Dust/Jetting Izoliacijos klasė (IEC 85): F Integruota variklio apsauga: PTC Variklio Nr.: 92754774 Valdikliai: Kontaktų dėžutės padėtis: 6 val. Frequency converter: None Kita: Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI $\geq$: 0.70 Neto masė: 173 kg Bruto masė: 206 kg Tiekimo tūris: 0.495 m³ Kilmės šalis: DK Muitinės kodas: 84137075

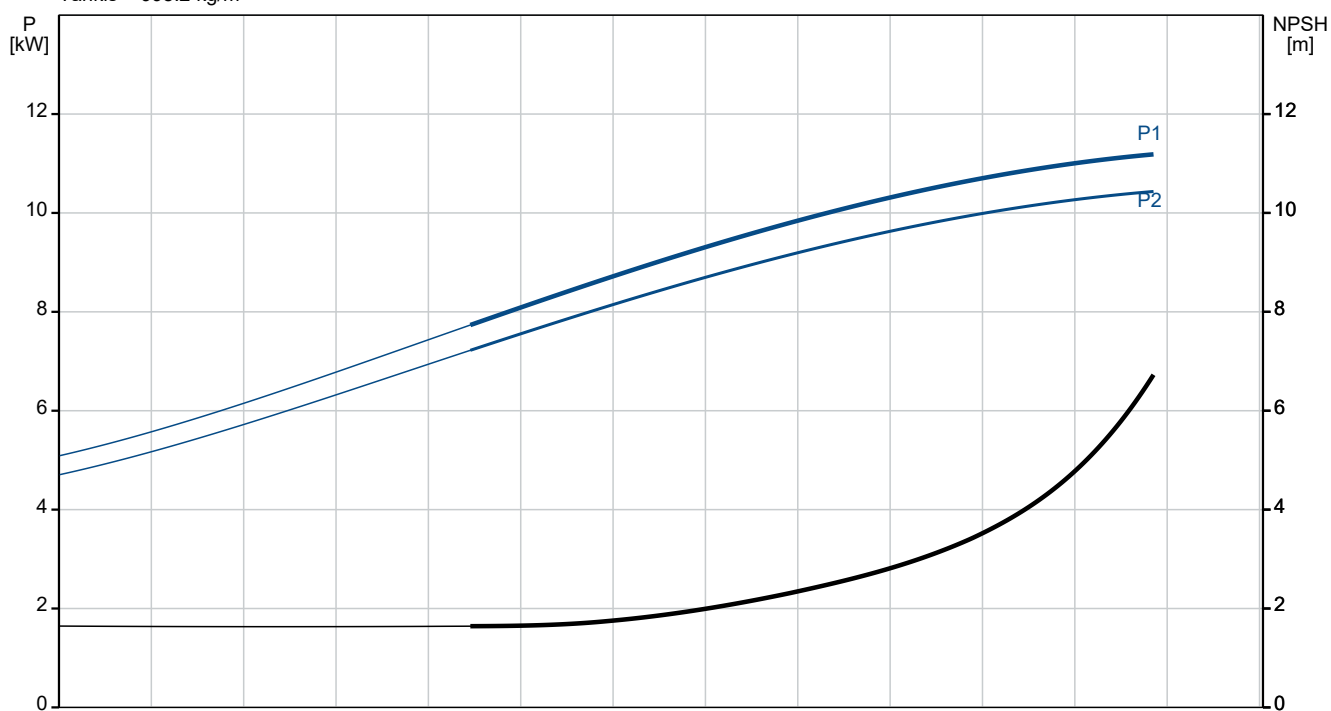
93392772 CR 45-3 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



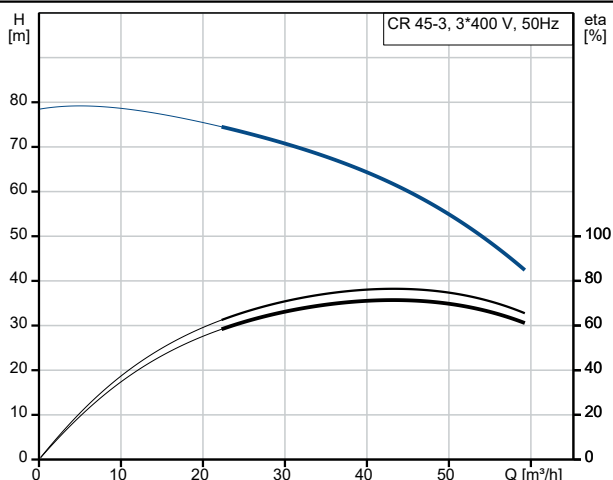
Siurbiamas skystis = Vanduo

Skysčio temperatūra darbo metu = 20 °C

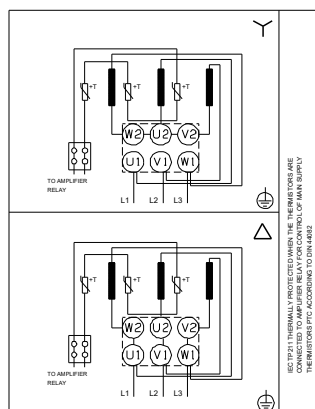
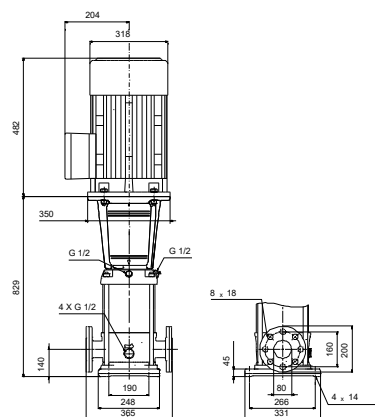
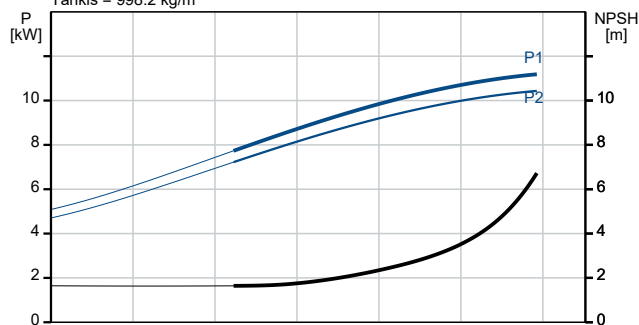
Tankis = 998.2 kg/m³



Aprašymas	Vertė
Bendra informacija:	
Produkto pavadinimas:	CR 45-3 A-F-A-E-HQQE
Produkto Nr.:	93392772
EAN numeris:	5715471942395
Techiniai duomenys:	
Siurblio apskukos, kurioms pateikti siurblio duomenys:	2924 rpm
Nominalus debitas:	45 m ³ /h
Nominalus slėgio aukštis:	59.4 m
Slėgio aukštis, maks.:	77.1 m
Pakopos:	3
Darbaraičiai:	3
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,SEPRO,
Tinkamumo geriamajam vandeniui sertifikatai:	WRAS,ACS
Kreivės tikslumas:	ISO9906:2012 3B
Siurblio versija:	A
Modelis:	B
Siurblio tipas:	CR
Medžiagos:	
Tipo žymėjimo paaiškinimas, guminių medžiagų kodas. E = EPDM, V=FKM:	E
Pagrindas:	Ketus
	EN 1563 EN-GJS-500-7
	ASTM A536 80-55-06
Darbaratis:	Nerūdijantysis plienas
	EN 1.4301
	AISI 304
Tipo žymėjimo paaiškinimas, medžiagų kodas:	A
Guminių dalių kodas:	E
Gumos kodas:	E
Guolis:	SIC
Atraminis guolis:	Graflon
Įrengimas:	
Maksimali aplinkos temperatūra:	60 °C
Maksimalus darbinis slėgis:	16 bar
Maks. slėgis esant nurodytai temp.:	16 bar / 120 °C
	16 bar / -30 °C
Tipo žymėjimo paaiškinimas, vamzdžio jungties kodas:	F
Jungties tipas:	DIN
Įvado jungties dydis:	DN 80
Išvado jungties dydis:	DN 80
Vamzdžio jungties slėgio klasė:	PN 40
Variklio flanšo dydis:	FF300
Kontaktų dėžutės padėtis:	6 val.
Jungčių kodas:	F

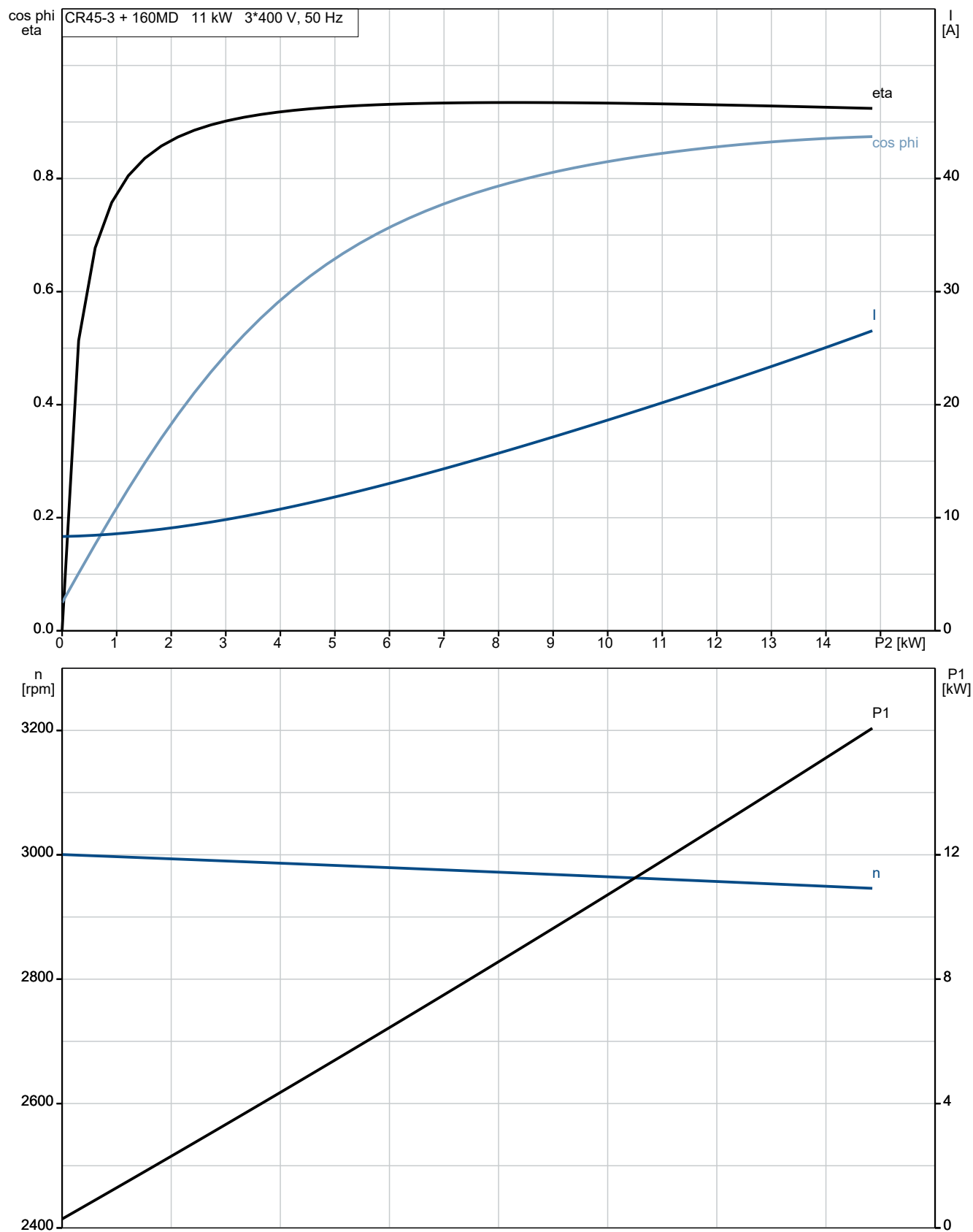


Siurbiamas skystis = Vanduo
Skysčio temperatūra darbo metu = 20 °C
Tankis = 998.2 kg/m³

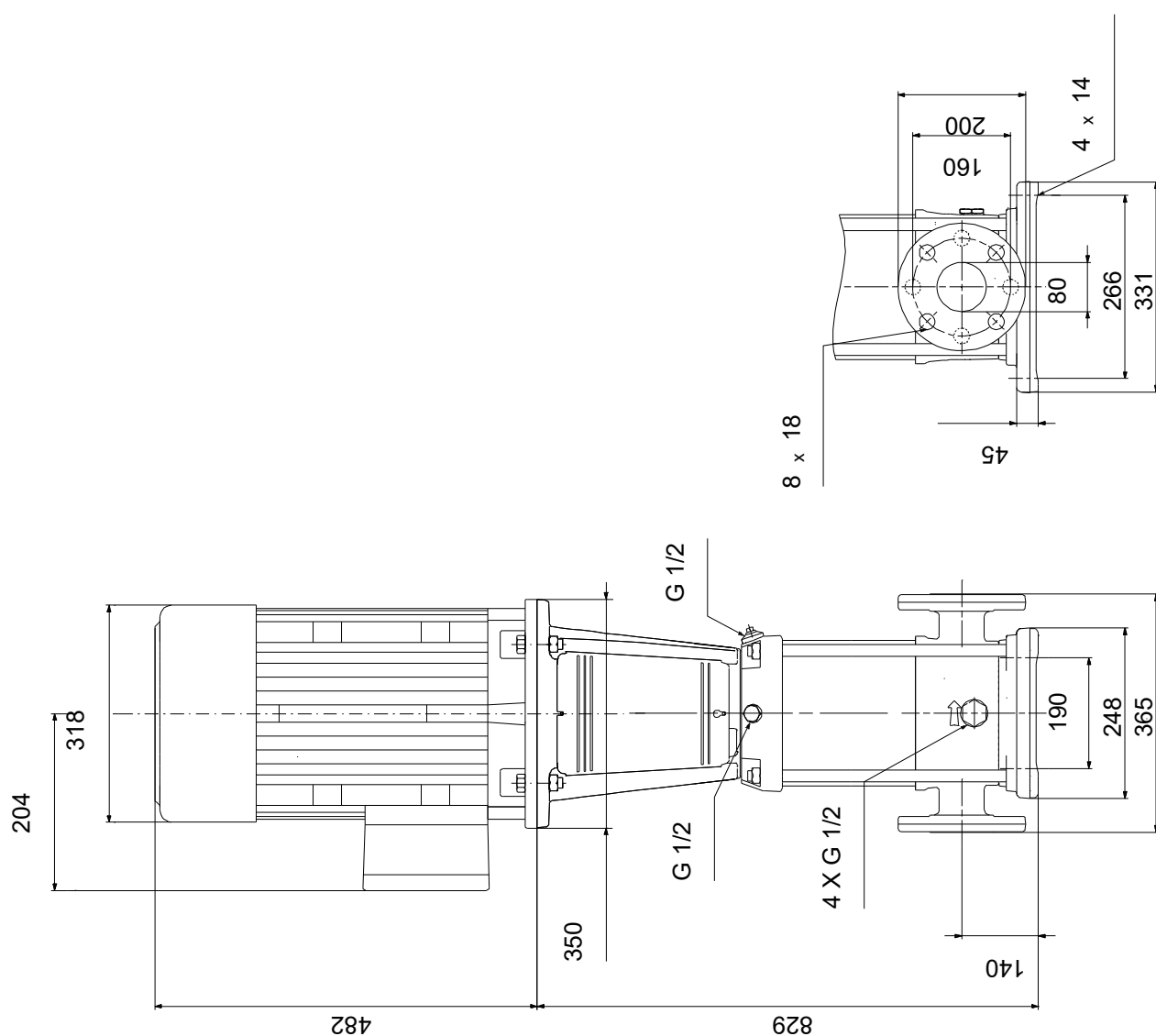


Aprašymas	Vertė
Skystis:	
Siurbiamas skystis:	Vanduo
Skysčio temperatūros diapazonas:	-30 .. 120 °C
Skysčio temperatūra eksploatavimo metu:	20 °C
Tankis:	998.2 kg/m ³
Elektrotechniniai duomenys:	
Variklio standartas:	IEC
Variklio tipas:	160MD
Nominali galia - P2:	11 kW
Siurbliui reikalinga galia (P2):	11 kW
Elektros tinklo dažnis:	50 Hz
Nominali įtampa:	3 x 380-400D/660-690Y V
Nominali srovė:	21.4/12.4 A
Paleidimo srovė:	950-1000 %
Cos fi - galios koeficientas:	0.86-0.84
Nominalios apskukos:	2960 rpm
IE efektyvumo klasė:	IE4
Variklio našumas esant pilnai apkrovai:	92.6 %
Variklio naudingumo koeficientas esant 3/4 apkrovos:	93.5-93.4 %
Variklio naudingumo koeficientas esant 1/2 apkrovos:	92.8-92.9 %
Polių skaičius:	2
Korpuso klasė (IEC 34-5):	IP55 Dust/Jetting
Izoliacijos klasė (IEC 85):	F
Integruota variklio apsauga:	PTC
Variklio Nr.:	92754774
Valdikliai:	
Kontaktų dėžutės padėtis:	6 val.
Frequency converter:	None
Kita:	
Minimalaus efektyvumo koeficientas, MEI ≥:	0.70
Neto masė:	173 kg
Bruto masė:	206 kg
Tiekimo tūris:	0.495 m ³
Kilmės šalis:	DK
Muitinės kodas:	84137075

93392772 CR 45-3 A-F-A-E-HQQE 50 Hz

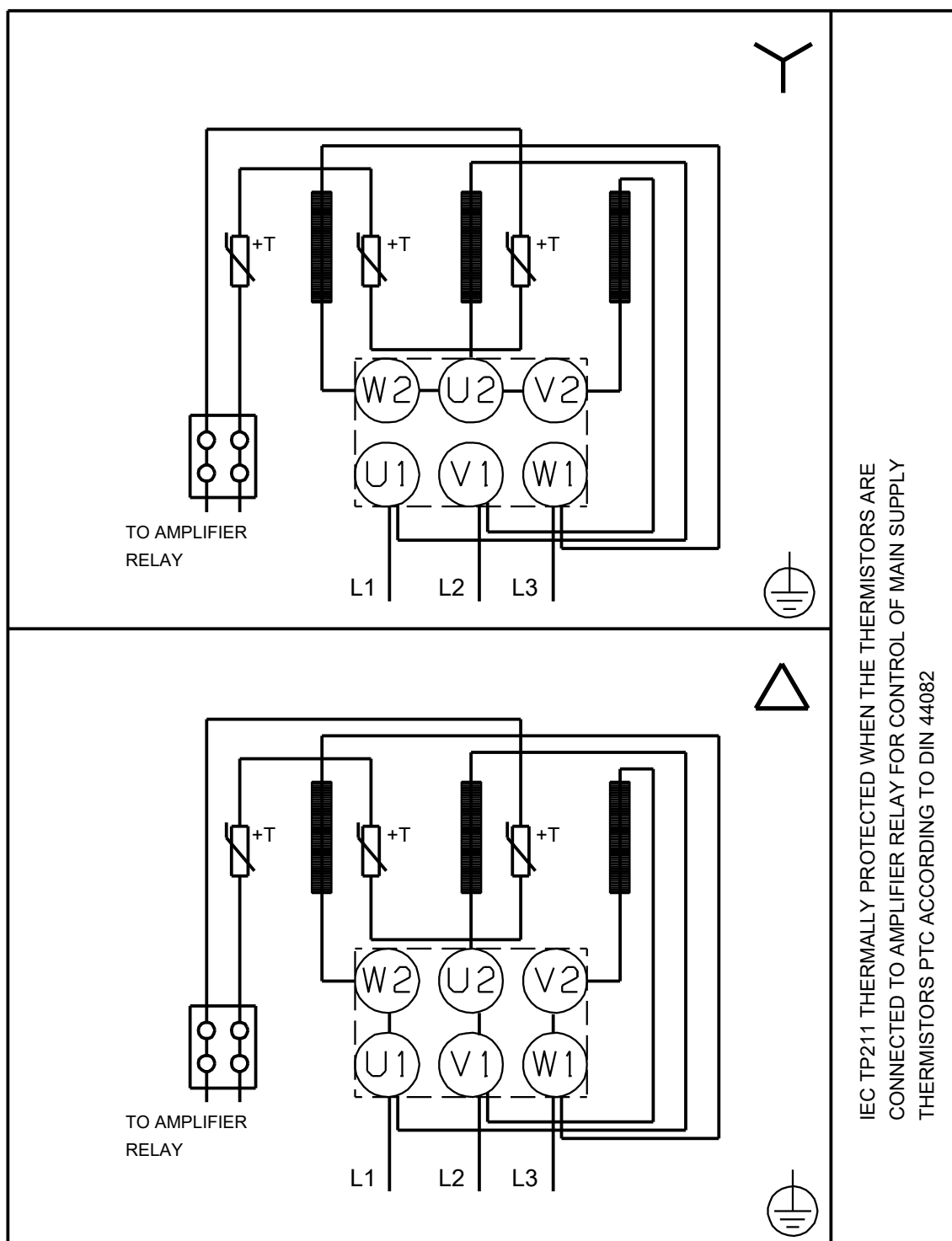


93392772 CR 45-3 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



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

93392772 CR 45-3 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



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



Įmonės pavadinimas:

Paruošė:

Telefonas:

Data:

2026-10-26

