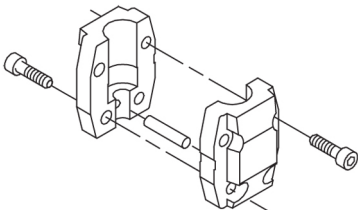
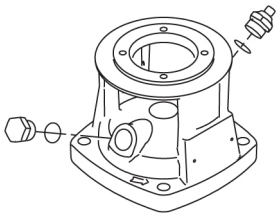
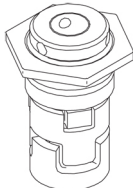
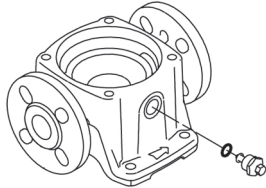
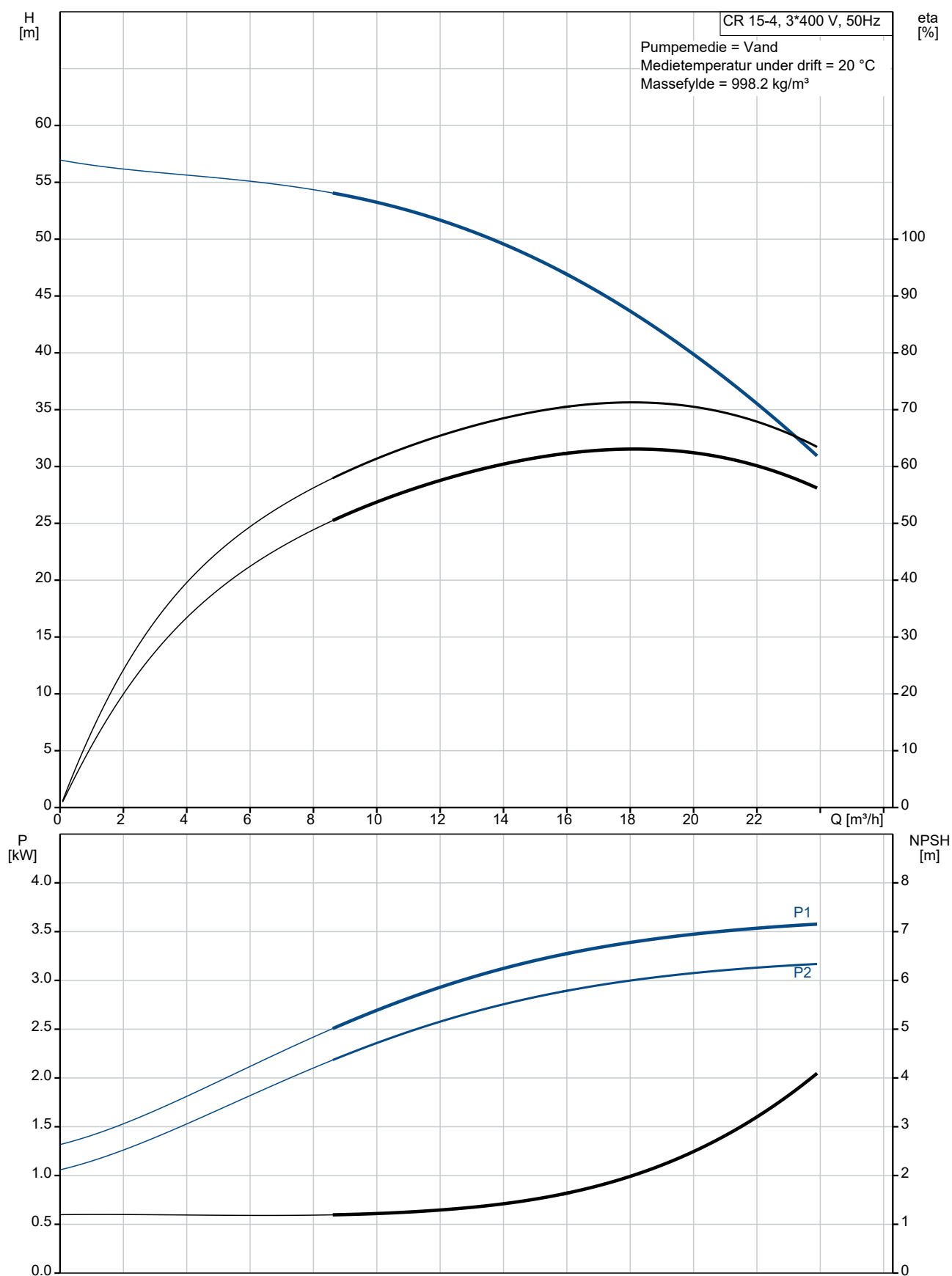


Antal	Beskrivelse
1	CR 15-4 A-F-A-E-HQQE  OBS: Produktbilledet kan afvige fra det faktiske produkt Produkt nr.: 96501895 Lodret flertrins-centrifugalpumpe med tilgangs- og afgangsåbninger på samme niveau (inline). Topstykket og fodstykket er af støbejern; alle andre medieberørte dele er af rustfrit stål. En patronakseltætning sikrer høj driftssikkerhed, sikker håndtering og let adgang og service. Effekt overføres via en todelt kobling. Rørtilslutning foregår via DIN-flanger. Pumpen er forsynet med en 3-faset kappekølet asynkronmotor i fodmotorudførelse. Yderligere produkt detaljer Dele af rustfrit stål, støbejern og aluminium har fået en epoxy-baseret belægning ved hjælp af katodisk elektroforesebehandling (CED). CED er en dyppemåle-proces af høj kvalitet hvor et elektrisk felt omkring produkterne sørger for at der dannes en tynd, velkontrolleret belægning af malingspartikler på overfladen. En integreret del af processen er en forbehandling. Hele processen består af disse dele: 1) Rensning med alkaliske opløsningsmidler. 2) Zinc-fosfatering. 3) Elektroforesebehandling. 4) Hærdning til 18-22 my m tørfilm. Det færdige produkts farvekode er NCS 9000/RAL 9005. Pumpe En standard todelt kobling forbinder pumpen og motorakslen. Den er lukket inde i topstykket/mellemstykket ved hjælp af to koblingsskærme.  Pumpehovedet, inddækningen for topstykke og flangen til montering af motoren er fremstillet i ét stykke. Pumpehovedet har en 1/2" kombineret spædeprop og udluftningsskrue. 

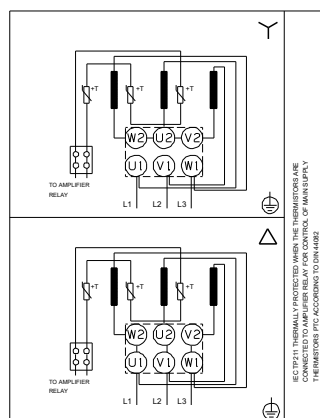
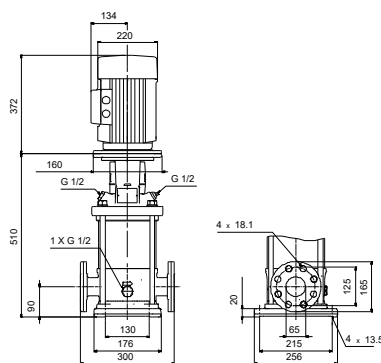
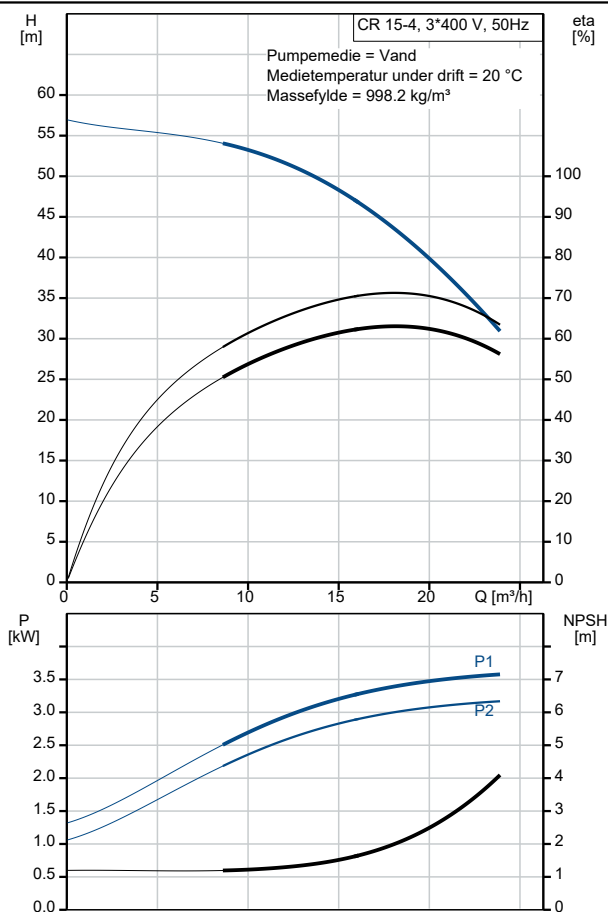
Antal	Beskrivelse
	Pumpen er forsynet med en aflastet O-ringstætning med fast momenttransmissionssystem. Denne tætningsstype er samlet i en patronenhed som gør udskiftning sikker og nem. Aflastningen gør denne tætningsstype velegnet til højt tryk. Patronkonstruktionen beskytter også pumpeakslen imod eventuelt slid fra en dynamisk O-ring mellem pumpeakslen og akseltætningen. Tætningsflader: • Den roterende tætningsrings materiale: siliciumkarbid (SiC) • Den stationære tætningsrings materiale: siliciumkarbid (SiC) Denne materialekombination bruges hvor der kræves større korrosionsbestandighed. Materialekombinationens høje hårdhed giver god modstand mod slidende partikler. Den sekundære tætnings materiale: EPDM (ethylenpropylen-gummi). EPDM har fremragende bestandighed over for varmt vand. EPDM egner sig ikke til mineralske olier.  Akseltætningen er skruet ind i topstykket. Kamrene og løberne er fremstillet af rustfri stålplade. Kamrene har en spaltering af PTFE som giver bedre tætning og høj virkningsgrad. Løberne har glatte overflader, og skovlenes facon giver en høj virkningsgrad. Fodstykket er af støbejern. Flanger og fodstykke er støbt i ét stykke. På afgangssiden er fodstykket forsynet med en tømmeprop. Pumpen fastgøres til underlaget med fire bolte gennem bundpladen.  Motor Motoren er en helt lukket, kappekølet motor med hovedmål efter IEC- og DIN-normer. Motoren er en flangemotor med gevindhulsflange (FT). Motorbyggeform i henhold til IEC 60034-7: IM B 14 (Code I) / IM 3601 (Code II). Elektriske tolerancer i henhold til IEC 60034. Motorvirkningsgraden er klassificeret som IE3 i overensstemmelse med IEC 60034-30-1. Motoren har termistorer (PTC-sensorer) i viklingerne i overensstemmelse med DIN 44081/DIN 44082. Beskyttelsen reagerer både på langsomme og hurtige temperaturstigninger, fx overbelastning og blokering. Termoafbrydere skal tilsluttes en ekstern styrekreds på en måde der sikrer mod ulykker forårsaget af den automatiske genindkobling. Motorerne skal tilsluttes et motorværn i overensstemmelse med lokale forskrifter. Motoren kan tilsluttes et hastighedsreguleret drev for at tilpasse pumpeydelsen til ethvert driftspunkt. Grundfos tilbyder et udvalg af hastighedsregulerede drev. Du kan finde yderligere oplysninger i Win-/WebCAPS. Tekniske data Medie: Pumpemedie: Vand Væsketemperaturområde: -20 .. 120 °C Væsketemperatur under drift: 20 °C Massefylde: 998.2 kg/m³ Teknisk: Pumpehastighed som grundlag for pumpedata: 2917 omdr/min Nominelt flow: 17 m³/h Nominel løftehøjde: 44.8 m Pumpeorientering: Vertical Akseltætning: Single

Antal	Beskrivelse
	Kode for akseltætning: HQQE Godkendelser: CE,EAC,UKCA,SEPRO Godkendelser til drikkevand: WRAS,ACS Kurve tolerance: ISO9906:2012 3B Materialer: Base: Støbejern EN 1561 EN-GJL-200 ASTM A48-25B Løber: Stainless steel EN 1.4301 AISI 304 Leje: SIC Installation: Maks. omgivelsestemp.: 60 °C Max. driftstryk.: 16 bar Max. tryk ved nævnte temperatur: 16 bar / 120 °C 16 bar / -20 °C Tilslutningstype: DIN Størrelse, indløbsforbindelse: DN 50 Størrelse, afgangsforsindelse: DN 50 Trykklasse for rørtilslutning: PN 25 Flangestørrelse på motor: FT130 Elektriske data: Motor standard: IEC Motortype: 112MC IE Virkningsgradsklasse: IE3 Mærkeeffekt - P2: 4 kW Effekt (P2) krævet af pumpe: 4 kW Netfrekvens: 50 Hz Mærkespænding: 3 x 380-415D V Mærkestrøm: 7.9 A Startstrøm: 1000-1110 % Cos phi - effektfaktor: 0.87-0.87 Nominal hastighed: 2920-2940 omdr/min Virkningsgrad: IE3 88,1% Motorvirkningsgrad ved fuldlast: 88.1 % Motorvirkningsgrad ved 3/4 belastning: 88.6 % Motorvirkningsgrad ved 1/2 belastning: 85.2 % Antal poler: 2 Kapslingsklasse (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Isolationsklasse (IEC 85): F Motornr.: 85U15413 Styringer: Frequency converter: NONE Andre: Min. virkningsgradsindeks MEI=: 0.70 Netto vægt: 72 kg Bruttovægt: 94 kg Shipping volume: 0.234 m³ VVS: 385904341 Svensk RSK nr.: 5823475 Finsk LVI nr.: 4925434 Oprindelsesland: HU Brugerdefineret toldnr.: 84137075

96501895 CR 15-4 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



Beskrivelse	Værdi
Generel information:	
Produktnavn:	CR 15-4 A-F-A-E-HQQE
Prod. nr.:	96501895
EAN nr.:	5700396231365
Teknisk:	
Pumpehastighed som grundlag for pumpe-data:	2917 omdr/min
Nominelt flow:	17 m³/h
Nominal løftehøjde:	44.8 m
Maks. løftehøjde:	56.8 m
Trin:	4
Løbere:	4
Antal løbere med reduceret diameter:	0
Lav NPSH:	N
Pumpeorientering:	Vertical
Akseltætning:	Single
Kode for akseltætning:	HQQE
Godkendelser:	CE,EAC,UKCA,SEPRO
Godkendelser til drikkevand:	WRAS,ACS
Kurve tolerance:	ISO9906:2012 3B
Pumpe version:	A
Model:	A
Materialer:	
Base:	Støbejern
Base:	EN 1561 EN-GJL-200
Base:	ASTM A48-25B
Løber:	Stainless steel
Løber:	EN 1.4301
Løber:	AISI 304
Materiale kode:	A
Kode for gummi:	E
Leje:	SIC
Installation:	
Maks. omgivelsestemp.:	60 °C
Max. driftstryk.:	16 bar
Max. tryk ved nævnte temperatur:	16 bar / 120 °C
Max. tryk ved nævnte temperatur:	16 bar / -20 °C
Tilslutningstype:	DIN
Størrelse, indløbsforbindelse:	DN 50
Størrelse, afgangsforsludning:	DN 50
Trykklasse for rørtilslutning:	PN 25
Flangestørrelse på motor:	FT130
tilslutningskode:	F
Medie:	
Pumpemedie:	Vand
Væsketemperaturumråde:	-20 .. 120 °C
Væsketemperatur under drift:	20 °C
Massefylde:	998.2 kg/m³
Elektriske data:	
Motor standard:	IEC
Motor type:	112MC
IE Virkningsgradsklasse:	IE3
Mærkeeffekt - P2:	4 kW
Effekt (P2) krævet af pumpe:	4 kW
Netfrekvens:	50 Hz
Mærkespænding:	3 x 380-415D V
Mærkestrøm:	7.9 A





Firmanavn: Sanistål

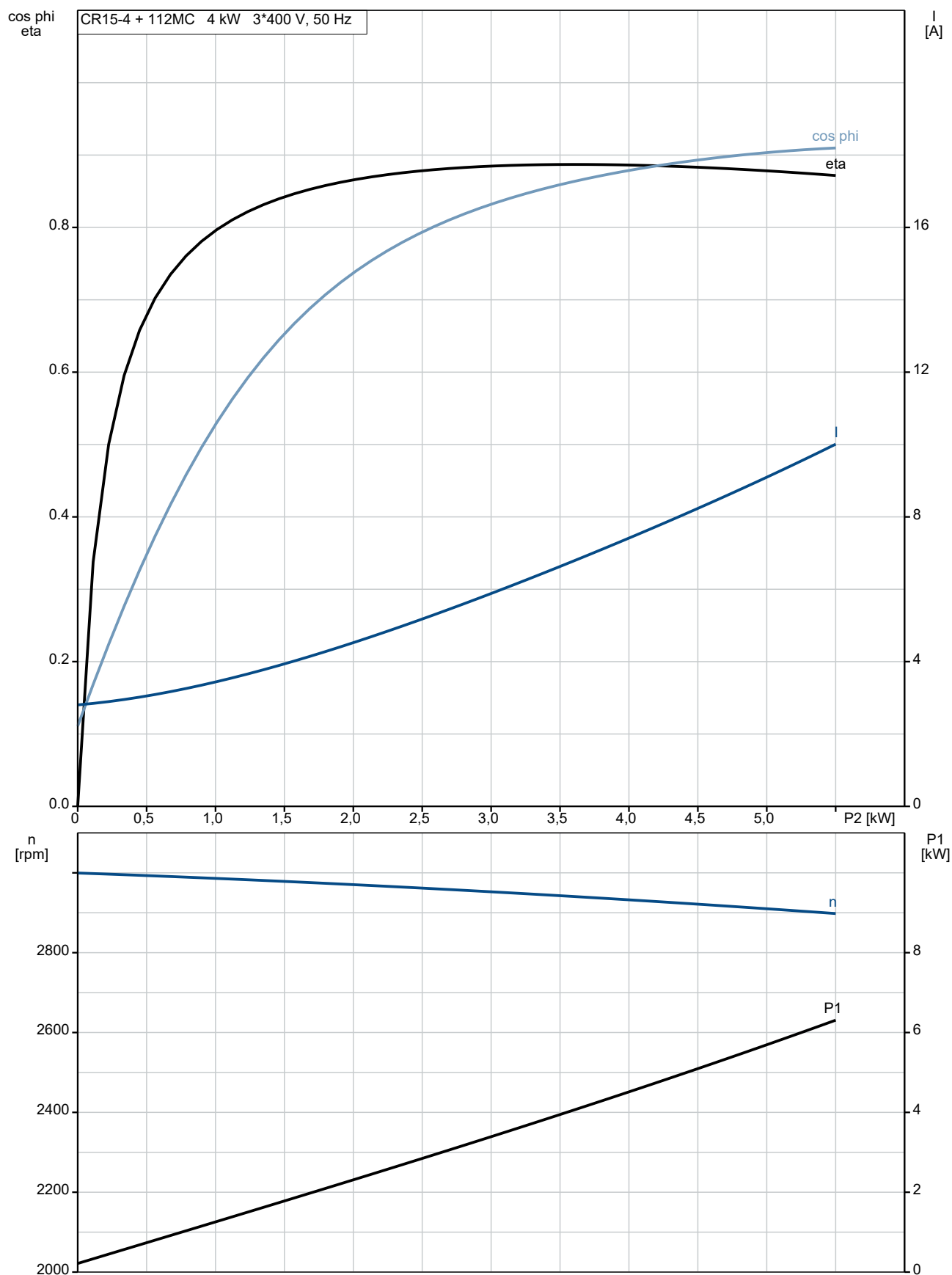
Udfærdiget af:

Telefon:

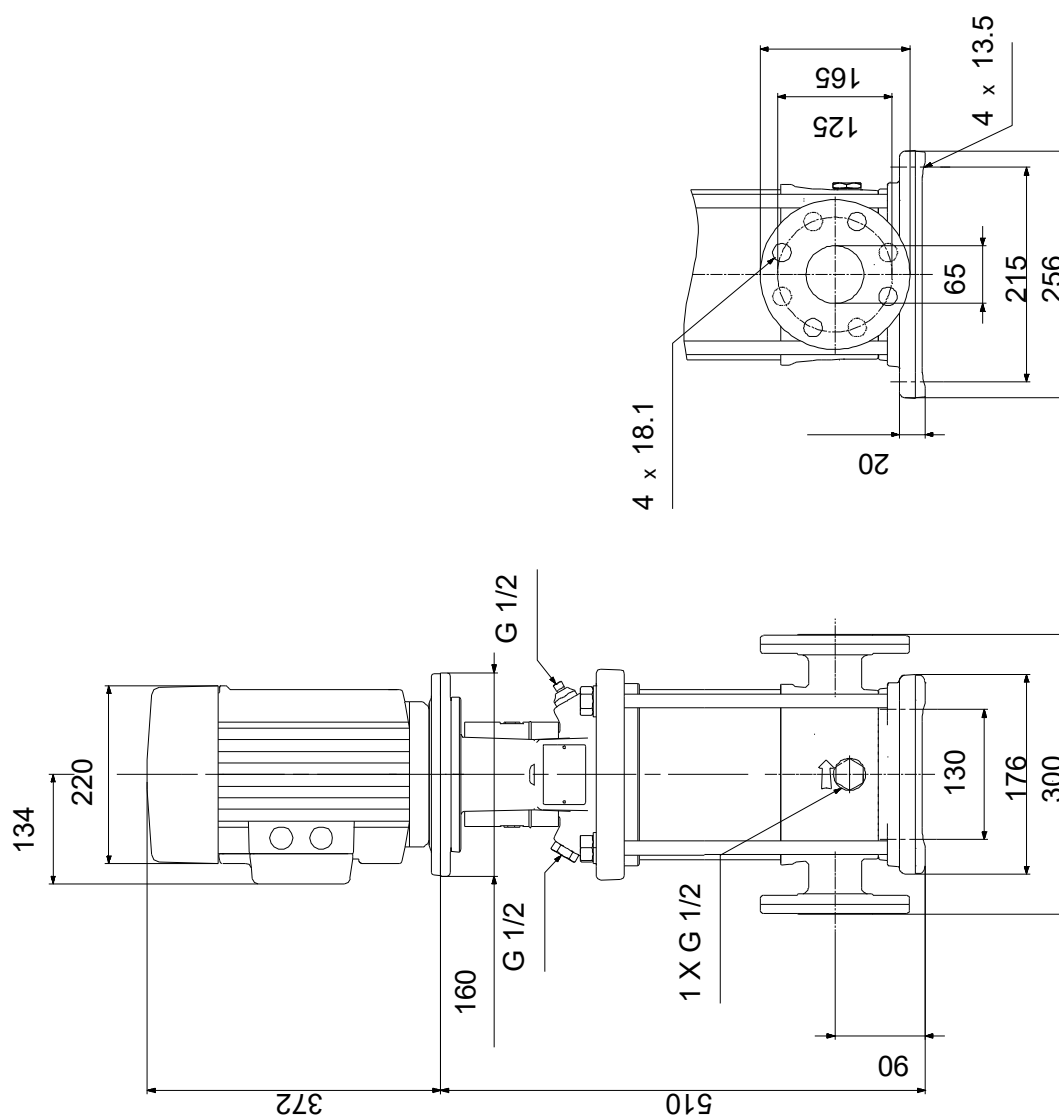
Dato: 17-05-2022

Beskrivelse	Værdi
Startstrøm:	1000-1110 %
Cos phi - effektfaktor:	0.87-0.87
Nominel hastighed:	2920-2940 omdr/min
Virkningsgrad:	IE3 88,1%
Motorvirkningsgrad ved fuldlast:	88.1 %
Motorvirkningsgrad ved 3/4 belastning:	88.6 %
Motorvirkningsgrad ved ½ belastning:	85.2 %
Antal poler:	2
Kapslingsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Indbygget motorbeskyttelse:	PTC
Motornr.:	85U15413
Styringer:	
Frekvensomformer:	NONE
Andre:	
Min. virkningsgradsindeks MEI=:	0.70
Netto vægt:	72 kg
Bruttovægt:	94 kg
Shipping volume:	0.234 m³
VVS:	385904341
Svensk RSK nr.:	5823475
Finsk LVI nr.:	4925434
Oprindelsesland:	HU
Brugerdefineret toldnr.:	84137075

96501895 CR 15-4 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



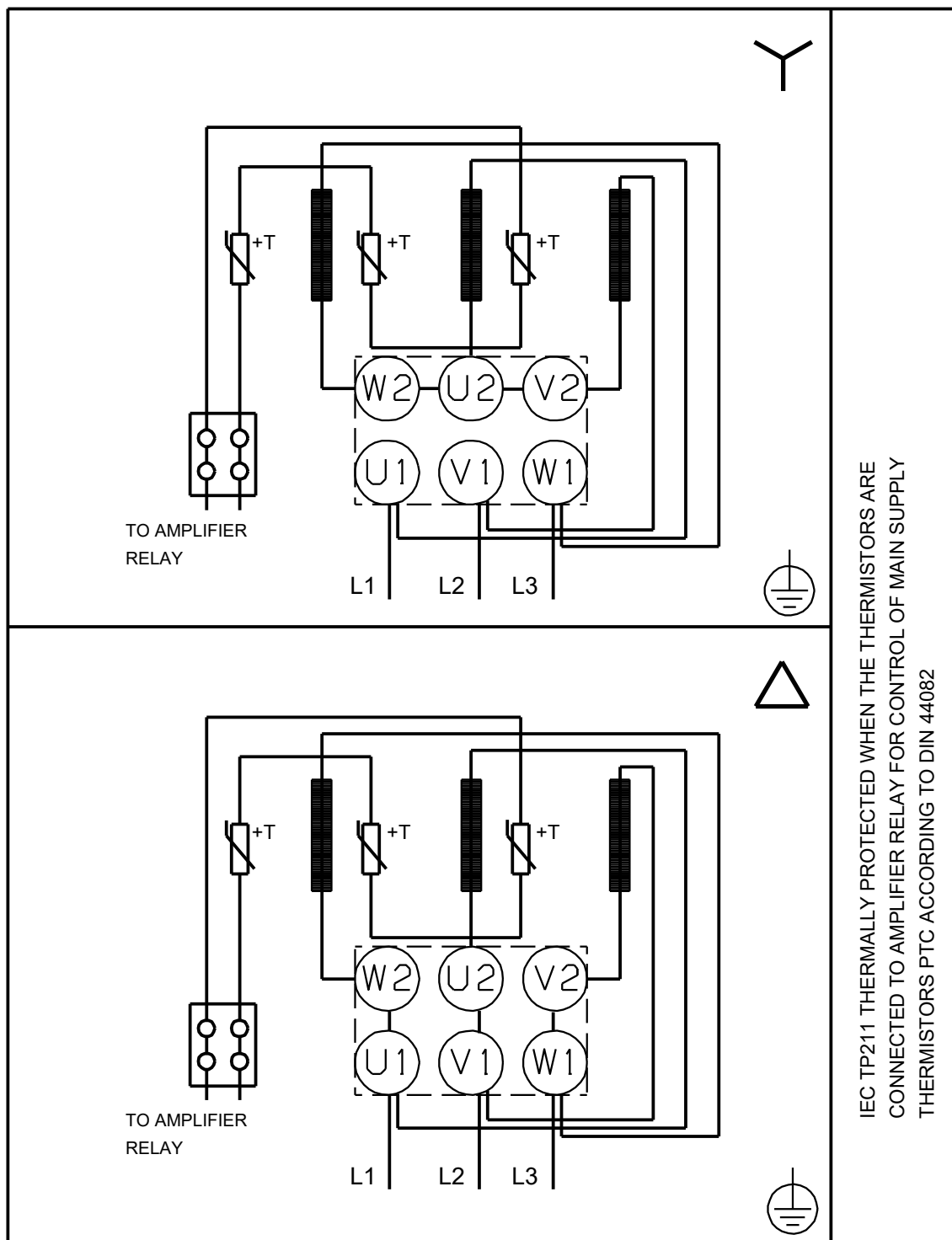
96501895 CR 15-4 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



Bemærk! Alle enheder er i [mm], med mindre andet er nævnt.

Ansvarsfraskrivelse: Denne forenklede måltekening viser ikke alle detaljer.

96501895 CR 15-4 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



IEC TP211 THERMALLY PROTECTED WHEN THE THERMISTORS ARE
CONNECTED TO AMPLIFIER RELAY FOR CONTROL OF MAIN SUPPLY
THERMISTORS PTC ACCORDING TO DIN 44082