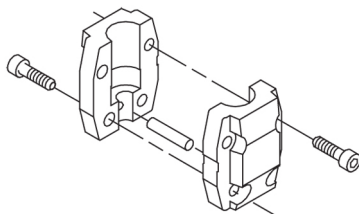
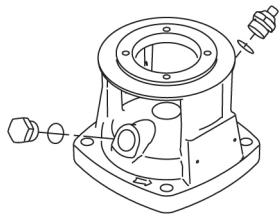
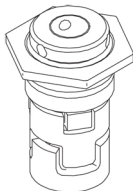
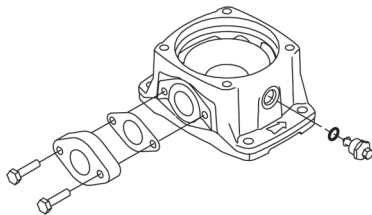
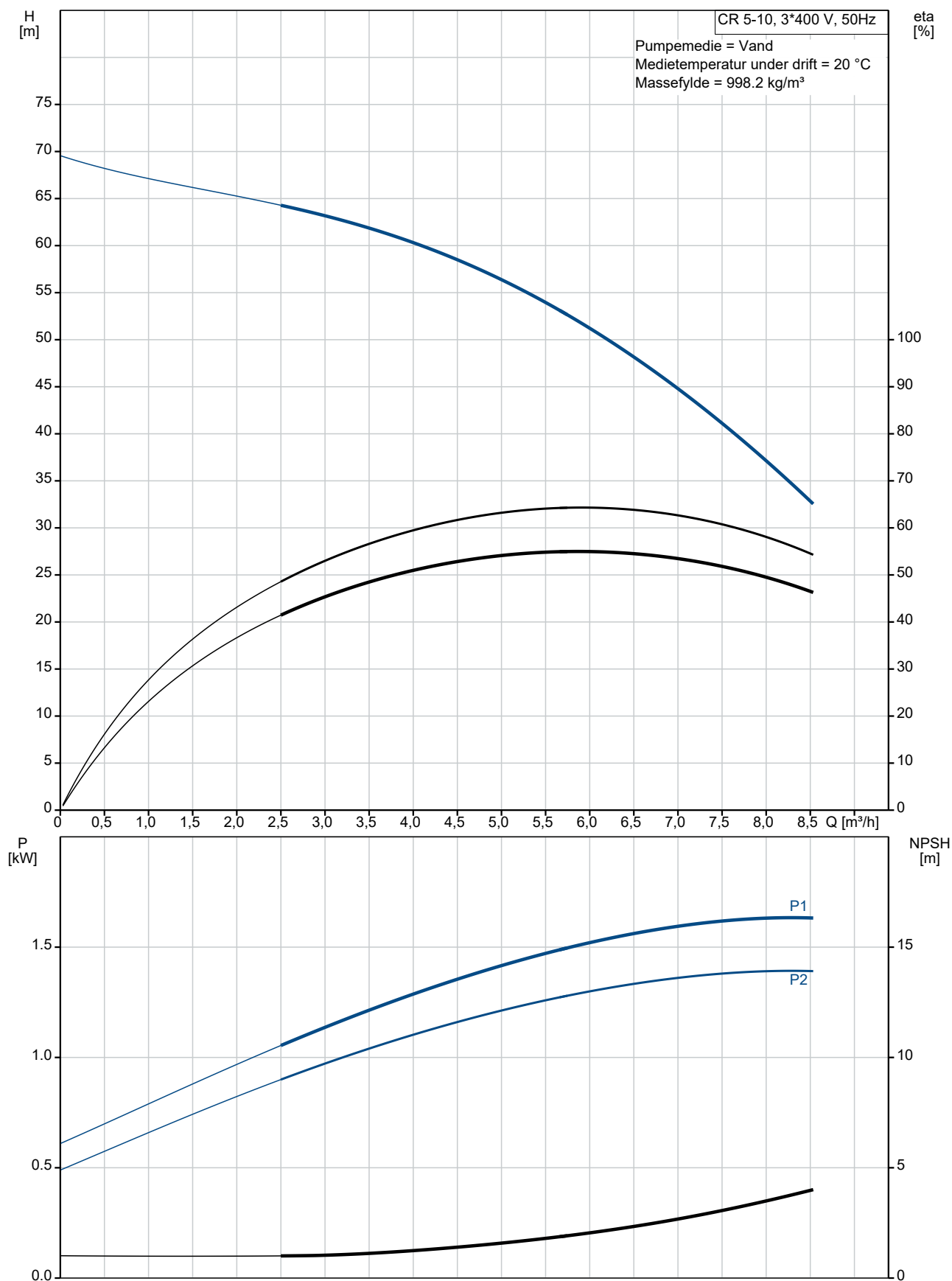


Antal	Beskrivelse
1	CR 5-10 A-A-A-E-HQQE  OBS: Produktbilledet kan afvige fra det faktiske produkt Produkt nr.: 96516993 Lodret flertrins-centrifugalpumpe med tilgangs- og afgangsåbninger på samme niveau (inline). Topstykket og fodstykket er af støbejern; alle andre medieberørte dele er af rustfrit stål. En patronakseltætning sikrer høj driftssikkerhed, sikker håndtering og let adgang og service. Effekt overføres via en todelt kobling. 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 dyppemale-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.  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:

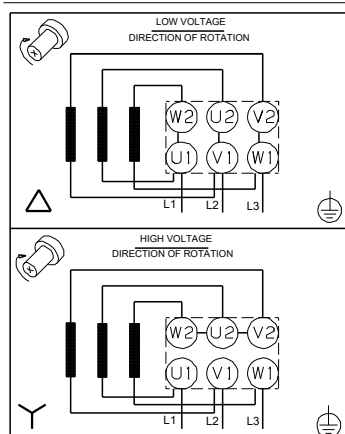
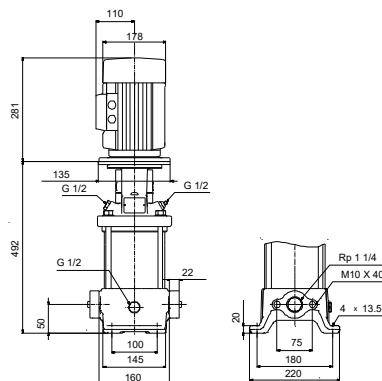
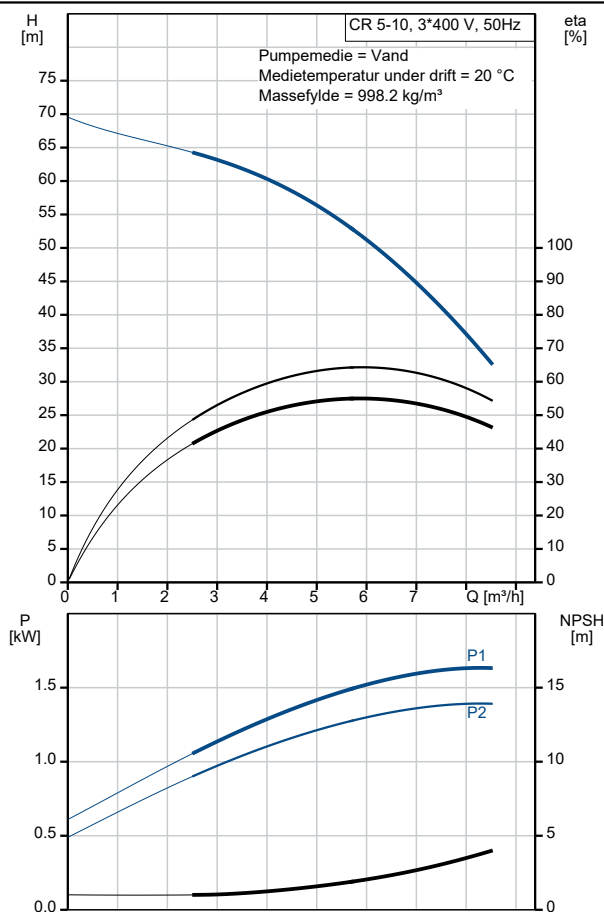
Antal	Beskrivelse
	• Den roterende tætningsrings materiale: siliciumkarbid (SiC) • Den stationære tætningsrings materiale: siliciumkarbid (SiC) Denne materialekombination bruges hvor der kræves større korrosionsbestandighed. Materialekombinationens høje hårdhed giver god modstand mod slidende partikler. 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. De ovale flanger er boltet til fodstykket. På afgangssiden er fodstykket forsynet med en kombineret tømmeprop og omløbsventil. 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 ikke indbygget motorbeskyttelse og skal tilsluttes et motorværn som kan afstilles manuelt. Motorværnet skal indstilles i henhold til motorens mærkestrøm (I1/1). 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: 2896 omdr/min Nominelt flow: 5.8 m³/h Nominel løftehøjde: 51.8 m Pumpeorientering: Vertical Akseltætning: Single Kode for akseltætning: HQQE Godkendelser: CE,EAC,UKCA,SEPRO Godkendelser til drikkevand: WRAS,ACS Kurve tolerance: ISO9906:2012 3B

Antal	Beskrivelse
	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: Oval / Rp Dimension indløb: 1 1/4 inch Dimension - afgang: 1 1/4 inch Trykklasse for rørtilslutning: PN 16 Flangestørrelse på motor: FT115 Elektriske data: Motor standard: IEC Motortype: 90SD IE Virkningsgradsklasse: IE3 Mærkeeffekt - P2: 1.5 kW Effekt (P2) krævet af pumpe: 1.5 kW Netfrekvens: 50 Hz Mærkespænding: 3 x 220-240D/380-415Y V Mærkestrøm: 5.70/3.30 A Startstrøm: 750-820 % Cos phi - effektfaktor: 0.84-0.78 Nominel hastighed: 2890-2910 omdr/min Virkningsgrad: IE3 84,2% Motorvirkningsgrad ved fuldlast: 84.2-84.2 % Motorvirkningsgrad ved 3/4 belastning: 86.4 % Motorvirkningsgrad ved 1/2 belastning: 86.0 % Antal poler: 2 Kapslingsklasse (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Isolationsklasse (IEC 85): F Motornr.: 85U01906 Styringer: Frequency converter: NONE Andre: Min. virkningsgradsindeks MEI=: 0.57 Netto vægt: 33.9 kg Bruttovægt: 38 kg Shipping volume: 0.092 m³ VVS: 385902010 Svensk RSK nr.: 5824853 Finsk LVI nr.: 4925510 Norsk NRF nr.: 9040284 Oprindelsesland: HU Brugerdefineret toldnr.: 84137075

96516993 CR 5-10 A-A-A-E-HQQE 50 Hz

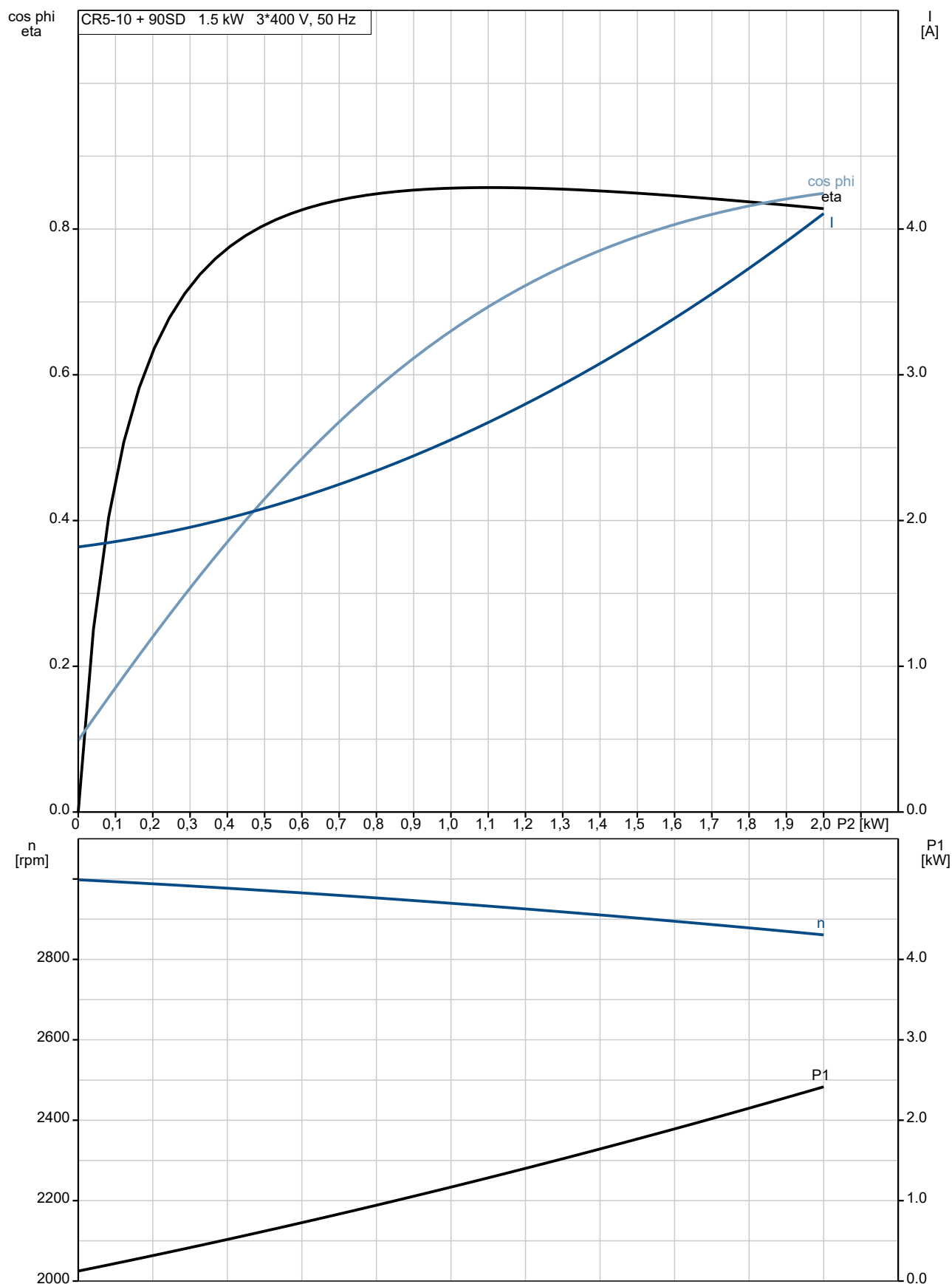


Beskrivelse	Værdi
Generel information:	
Produktnavn:	CR 5-10 A-A-A-E-HQQE
Prod. nr.:	96516993
EAN nr.:	5700396754161
Teknisk:	
Pumpehastighed som grundlag for pumpe data:	2896 omdr/min
Nominelt flow:	5.8 m³/h
Nominal løftehøjde:	51.8 m
Maks. løftehøjde:	69.7 m
Trin:	10
Løbere:	10
Antal løbere med reduceret 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
Løje:	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:	Oval / Rp
Dimension indløb:	1 1/4 inch
Dimension - afgang:	1 1/4 inch
Trykklasse for rørtilslutning:	PN 16
Flangestørrelse på motor:	FT115
tilslutningskode:	A
Medie:	
Pumpemedie:	Vand
Væsketemperaturområde:	-20 .. 120 °C
Væsketemperatur under drift:	20 °C
Massefylde:	998.2 kg/m³
Elektriske data:	
Motor standard:	IEC
Motor type:	90SD
IE Virkningsgradsklasse:	IE3
Mærkeeffekt - P2:	1.5 kW
Effekt (P2) krævet af pumpe:	1.5 kW
Netfrekvens:	50 Hz
Mærkespænding:	3 x 220-240D/380-415Y V

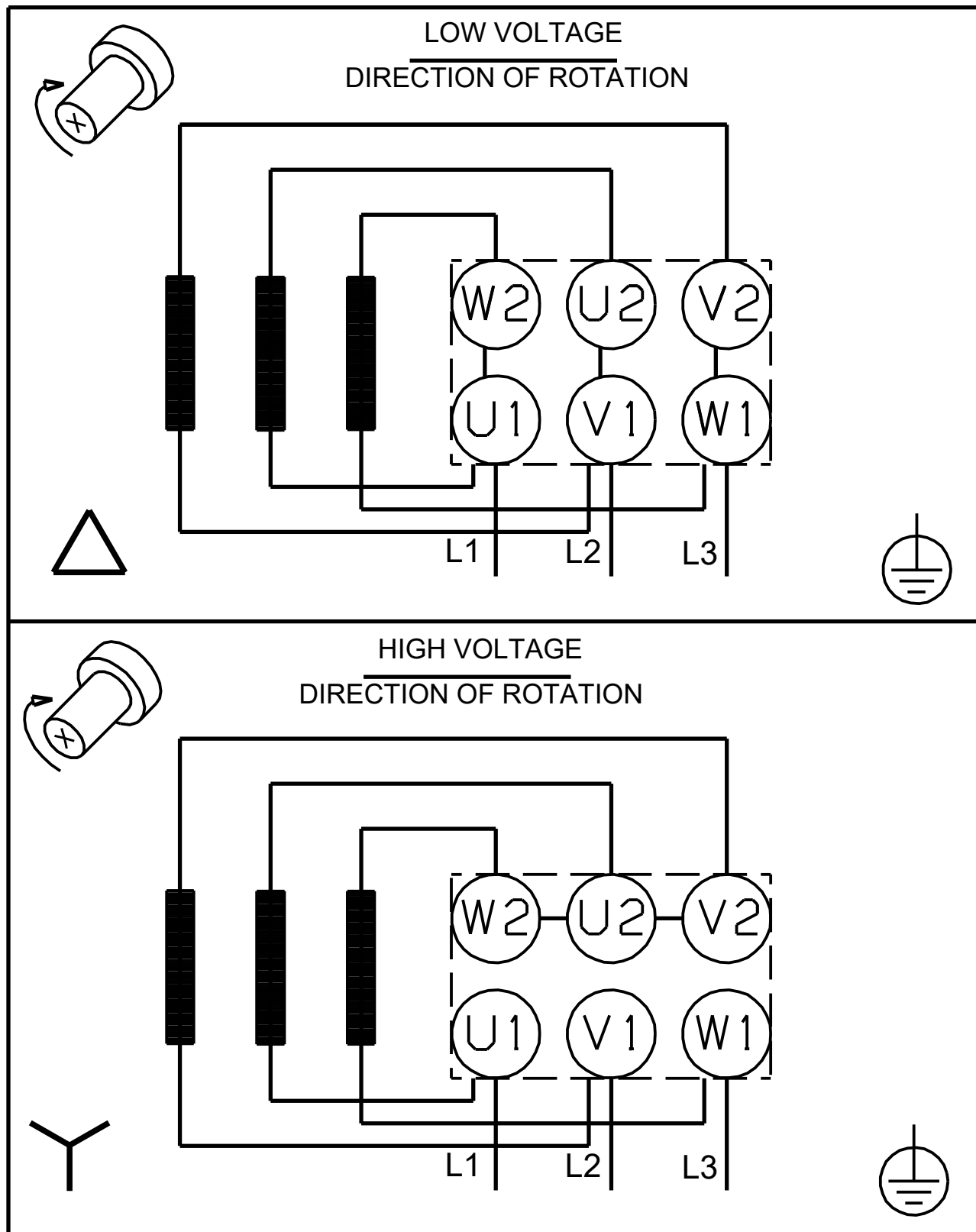


Beskrivelse	Værdi
Mærkestrøm:	5.70/3.30 A
Startstrøm:	750-820 %
Cos phi - effektfaktor:	0.84-0.78
Nominel hastighed:	2890-2910 omdr/min
Virkningsgrad:	IE3 84,2%
Motorvirkningsgrad ved fuldlast:	84.2-84.2 %
Motorvirkningsgrad ved 3/4 belastning:	86.4 %
Motorvirkningsgrad ved ½ belastning:	86.0 %
Antal poler:	2
Kapslingsklasse (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Indbygget motorbeskyttelse:	INGEN
Motornr.:	85U01906
Styringer:	
Frekvensomformer:	NONE
Andre:	
Min. virkningsgradsindeks MEI=:	0.57
Netto vægt:	33.9 kg
Bruttovægt:	38 kg
Shipping volume:	0.092 m³
VVS:	385902010
Svensk RSK nr.:	5824853
Finsk LVI nr.:	4925510
Norsk NRF nr.:	9040284
Oprindelsesland:	HU
Brugerdefineret toldnr.:	84137075

96516993 CR 5-10 A-A-A-E-HQQE 50 Hz



96516993 CR 5-10 A-A-A-E-HQQE 50 Hz



Bemærk! Alle enheder er i [mm] medmindre andet er angivet