

Antal	Beskrivelse
-------	-------------

1	
---	--

	CME 3-3 A-R-I-E-AQQE U-A-D-N
--	-------------------------------------



Produkt nr.: [98394972](#)

Kompakt, pålidelig, horisontal, centrifugalpumpe i blokpumpeudførelse med aksial suge- og trykstuds. Pumpematerialer i kontakt med mediet er af rustfrit stål. Den mekaniske akseltætning er en uafloadet O-ringstætning med speciel konstruktion. Rørtilslutning foregår via indvendigt Whitworth-rørgevind, Rp (ISO 7/1).

Pumpen er forsynet med en 1-faset kappekølet asynkronmotor med permanente magneter. Motorvirkningsgraden er klassificeret som IE5 i overensstemmelse med IEC 60034-30-2.

Motoren har en frekvensomformer og PI-regulator i klemkassen. Dette muliggør trinløs regulering af motorens hastighed og dermed tilpasning af ydelsen til et givet behov.

Et betjeningspanel på motorklemkassen gør det muligt at indstille det ønskede sætpunkt samt indstille pumpen til driftsform "Min." eller "Maks." eller til "Stop". Grundfos Eye-indikatoren på betjeningspanelet giver visuel indikation af pumpestatus:

- "Tændt": Motoren kører (grønne signallamper roterer) eller kører ikke (grønne signallamper lyser konstant)
- "Advarsel": Motoren kører stadig (gule signallamper roterer) eller er stoppet (gule signallamper lyser konstant)
- "Alarm": Motoren er stoppet (røde signallamper blinker).

Det er muligt at kommunikere med pumpen ved hjælp af Grundfos GO Remote (tilbehør). Fjernbetjeningen gør det muligt at foretage flere indstillinger og aflæse en række parametre såsom "Aktuel værdi", "Hastighed", "Optaget effekt" og samlet "Effektforbrug".

Klemkassen indeholder klemmer til disse tilslutninger:

- én dedikeret digital indgang
- to analoge indgange, 0(4)-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, 0,5 - 3,5 V
- 5 V-spændingsforsyning til potentiometer og sensor
- én konfigurerbar digital indgang eller åben kollektorudgang
- Grundfos Digital Sensor-indgang og -udgang
- 24 V-spændingsforsyning til sensorer
- to signalrelæudgange (potentialfrie kontakter)
- GENIbus-tilslutning
- grænseflade til Grundfos CIM fieldbus-modul.

Yderligere produktdetaljer

Pumpe og motor er integreret i en kompakt og brugervenlig konstruktion. Pumpens lave fodstykke gør den ideel til installation i anlæg hvor kompaktthed er vigtig.

Akseltætningens topmoderne konstruktion og materialer sikrer høj slidbestandighed, bedre klæbe- og tørløbsegenskaber og lang levetid.

Service af pumpen kræver ikke specielt serviceværktøj. Servicedele er på lager klar til levering og fås som sæt, enkeltdele eller løssalg. Servicevideoer kan ses på www.youtube.com.

Frekvensomformerdrift muliggør disse funktioner:

- reguleret drift, dvs. forbruget varierer
- konstanttryk
- kommunikation med pumpen.

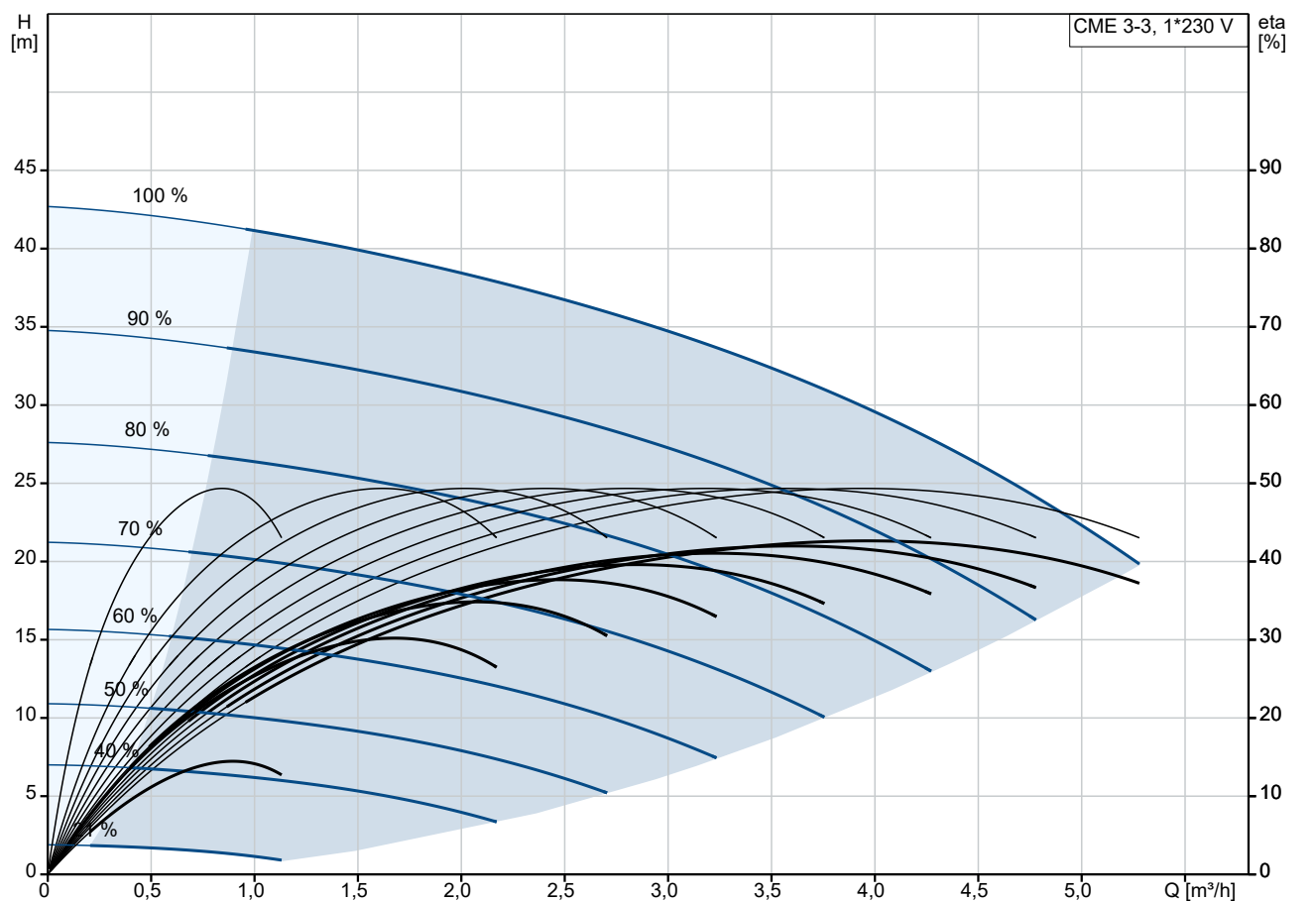
Tilpasning af ydelsen gennem frekvensstyret hastighed giver klare fordele, f.eks.:

- energibesparelser
- øget komfort
- styring og overvågning af applikationen og pumpeydelsen.

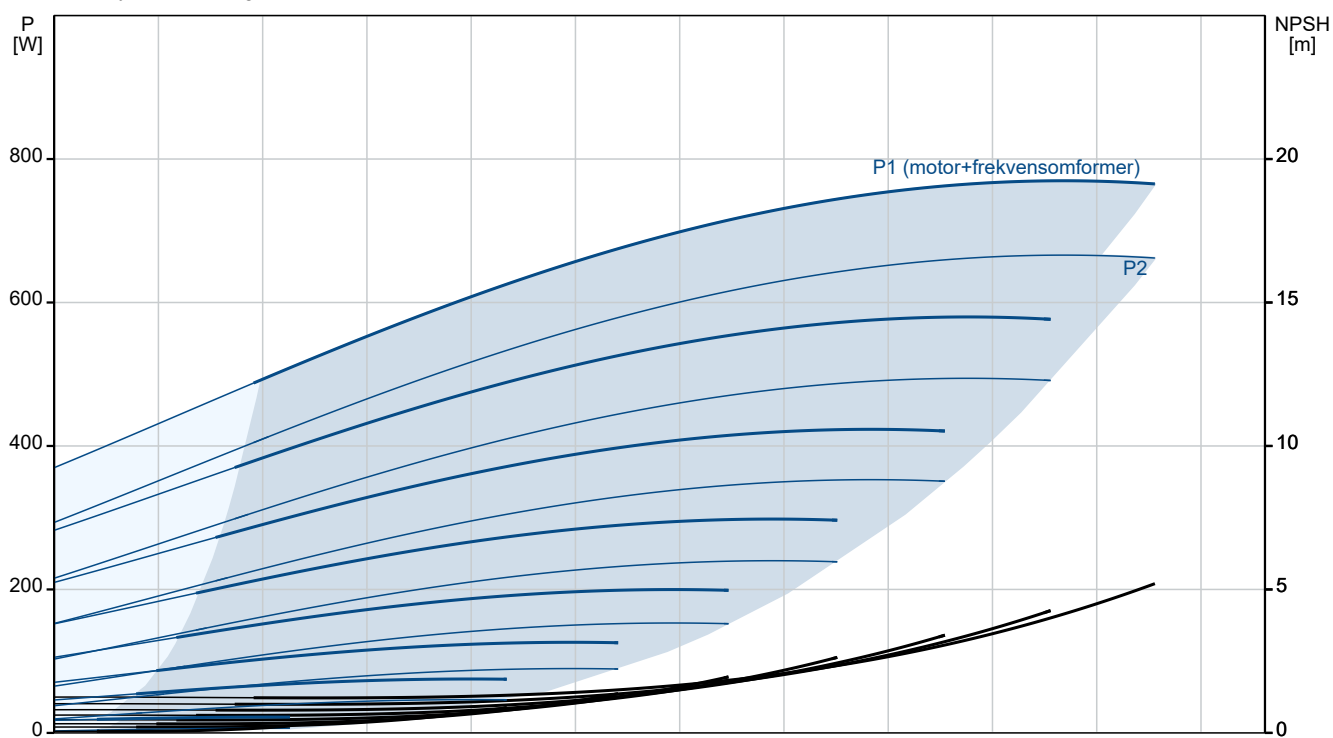
Antal	Beskrivelse
1	Et betjeningspanel på motorklemkassen gør det muligt at indstille det ønskede sætpunkt samt indstille pumpen til driftsform "Min." eller "Maks." eller til "Stop". Grundfos Eye-indikatoren på betjeningspanelet giver visuel indikation af pumpestatus: "Tændt": Motoren kører (grønne signallamper roterer) eller kører ikke (grønne signallamper lyser konstant) "Advarsel": Motoren kører stadig (gule signallamper roterer) eller er stoppet (gule signallamper lyser konstant) "Alarm": Motoren er stoppet (røde signallamper blinker). Det er muligt at kommunikere med pumpen ved hjælp af Grundfos GO Remote (tilbehør). Fjernbetjeningen gør det muligt at foretage flere indstillinger og aflæse en række parametre såsom "Aktuel værdi", "Hastighed", "Optaget effekt" og samlet "Effektforbrug". Pumpe En kombination af en stopring og en Nord-lock®-skive giver en tæt og sikker fastgørelse af løberens afstandsbusninger på pumpens splineaksel. Det er muligt at afmontere og montere hydrauliske dele fra pumpehuset. Suge- og trykstudsene er integreret i pumpekappen. Indløbsdelen, kamrene og udløbsdelen sammenspændes af fire støttebolte og en spændeflange. Pumpen er forsynet med en uafloadet O-ringstætning med fast momenttransmissionssystem. Den har en fast medbringer som sikrer en pålidelig rotation af alle dele. Den dynamiske sekundære tætning er en O-ring. 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.  Pumpeakslen er forbundet med motorakslen ved hjælp af venstregevind og fast pasning. Akslen kan ikke adskilles. Motor Motoren er en helt lukket, kappekølet motor med hoveddimensioner i henhold til EN 50347. Elektriske tolerancer overholder EN 60034. Motorvirkningsgraden er klassificeret som IE5 i overensstemmelse med IEC 60034-30-2. Motoren kræver ikke ekstern motorbeskyttelse. Motorbeskyttelsesenheden beskytter motoren mod både langsomme og hurtige temperaturstigninger, fx overbelastning og blokering. Klemkassen indeholder klemmer til disse tilslutninger: - én dedikeret digital indgang - to analoge indgange, 0(4)-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, 0,5 - 3,5 V 5 V-spændingsforsyning til potentiometer og sensor - én konfigurerbar digital indgang eller åben kollektorudgang - Grundfos Digital Sensor-indgang og -udgang 24 V-spændingsforsyning til sensorer - to signalrelæudgange (potentialfrie kontakter) - GENIbus-tilslutning - grænseflade til Grundfos CIM fieldbus-modul. Tekniske data Styringer: Frequency converter: Built-in Medie:

Antal	Beskrivelse
1	Pumpemedie: Vand Væsketemperaturområde: -20 .. 120 °C Væsketemperatur under drift: 20 °C Massefylde: 998.2 kg/m³ Teknisk: Pumpehastighed som grundlag for pumpedata: 3480 omdr/min Nominelt flow: 3.72 m³/h Nominel løftehøjde: 29.27 m Kode for akseltætning: AQQE Godkendelser: CE,EAC,CURUS,UKCA Godkendelser til drikkevand: WRAS,ACS,NSF61,UBA Kurve tolerance: ISO9906:2012 3B Materialer: Pumpehus: Stainless steel EN 1.4301 AISI 304 Løber: Stainless steel EN 1.4301 AISI 304 Installation: Omgivelsestemperatur: -20 .. 55 °C Max. driftstryk.: 16 bar Max. tryk ved nævnte temperatur: 16 bar / 90 °C 10 bar / 120 °C Tilslutningstype: Rp Dimension indløb: 1 inch Dimension - afgang: 1 inch Outlet position: 12 Elektriske data: Motor standard: IEC Rammestr.: 80B Mærkeeffekt - P2: 1.1 kW Netfrekvens: 50 / 60 Hz Velegnet til 50/60 Hz: Y Mærkespænding: 1 x 200-240 V Mærke strøm: 6.70-5.60 A Nominel hastighed: 360-3420 omdr/min Kapslingsklasse (IEC 34-5): IP55 Kapslingsklasse (IEC 85): F Andre: Klemkasse position: 12 Min. virkningsgradsindeks MEI=: 0.7 Netto vægt: 15.2 kg Bruttovægt: 18.7 kg VVS: 385231030 Oprindelsesland: HU Brugerdefineret toldnr.: 84137075

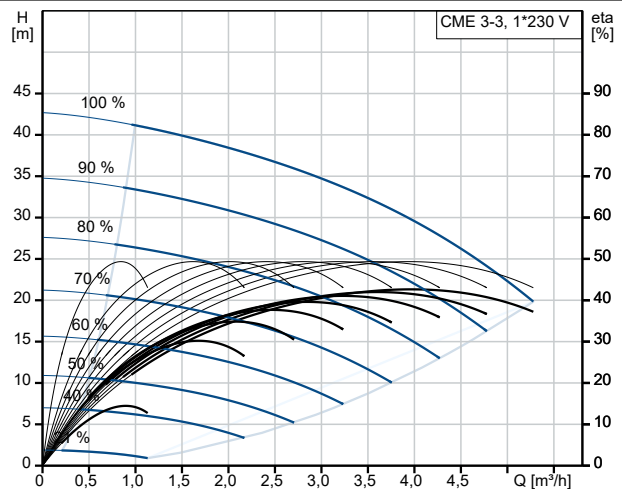
98394972 CME 3-3 A-R-I-E-AQQE U-A-D-N



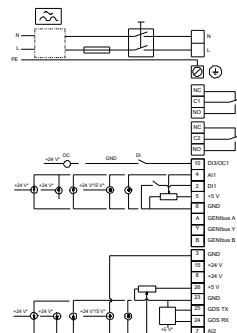
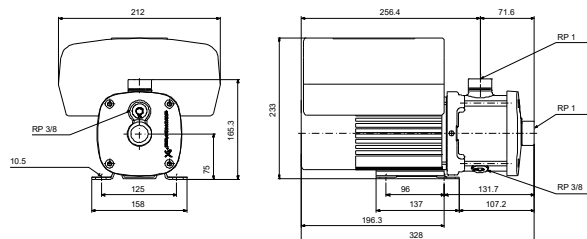
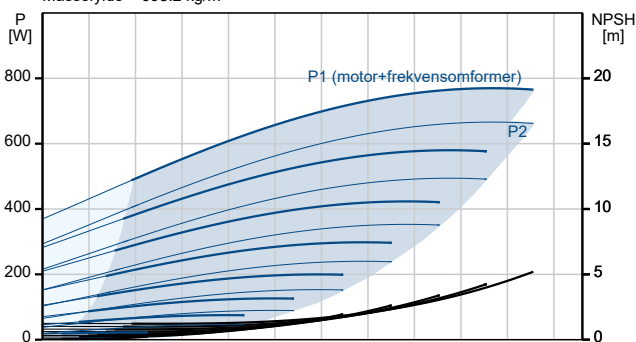
Pumpemedie = Vand
Medietemperatur under drift = 20 °C
Massefylde = 998.2 kg/m³



Beskrivelse	Værdi
Generel information:	
Produktnavn:	CME 3-3 A-R-I-E-AQQE U-A-D-N
Prod. nr.:	98394972
EAN nr.:	5711494281497
Teknisk:	
Pumpehastighed som grundlag for pumpe-data:	3480 omdr/min
Nominelt flow:	3.72 m³/h
Nominel løftehøjde:	29.27 m
Løbere:	3
Kode for akseltætning:	AQQE
Godkendelser:	CE,EAC,CURUS,UKCA
Godkendelser til drikkevand:	WRAS,ACS,NSF61,UBA
Kurve tolerance:	ISO9906:2012 3B
Pumpe version:	A
Model:	A
Materialer:	
Pumpehus:	Stainless steel
Pumpehus:	EN 1.4301
Pumpehus:	AISI 304
Løber:	Stainless steel
Løber:	EN 1.4301
Løber:	AISI 304
Materiale kode:	I
Kode for gummi:	E
Installation:	
Omgivelsestemperatur:	-20 .. 55 °C
Max. driftstryk.:	16 bar
Max. tryk ved nævnte temperatur:	16 bar / 90 °C
Max. tryk ved nævnte temperatur:	10 bar / 120 °C
Tilslutningstype:	Rp
Dimension indløb:	1 inch
Dimension - afgang:	1 inch
Outlet position:	12
tilslutningskode:	R
Medie:	
Pumpemedie:	Vand
Væsketemperaturområde:	-20 .. 120 °C
Væsketemperatur under drift:	20 °C
Massefylde:	998.2 kg/m³
Elektriske data:	
Motor standard:	IEC
Rammestr.:	80B
Mærkeeffekt - P2:	1.1 kW
Netfrekvens:	50 / 60 Hz
Velegnet til 50/60 Hz:	Y
Mærkespænding:	1 x 200-240 V
Mærke strøm:	6.70-5.60 A
Nominel hastighed:	360-3420 omdr/min
Kapslingsklasse (IEC 34-5):	IP55
Kapslingsklasse (IEC 85):	F
Styringer:	
Frekvensomformer:	Built-in
Andre:	
Klemkasse position:	12
Min. virkningsgradsindeks MEI=:	0.7
Netto vægt:	15.2 kg



Pumpemedie = Vand
Medietemperatur under drift = 20 °C
Massefylde = 998.2 kg/m³



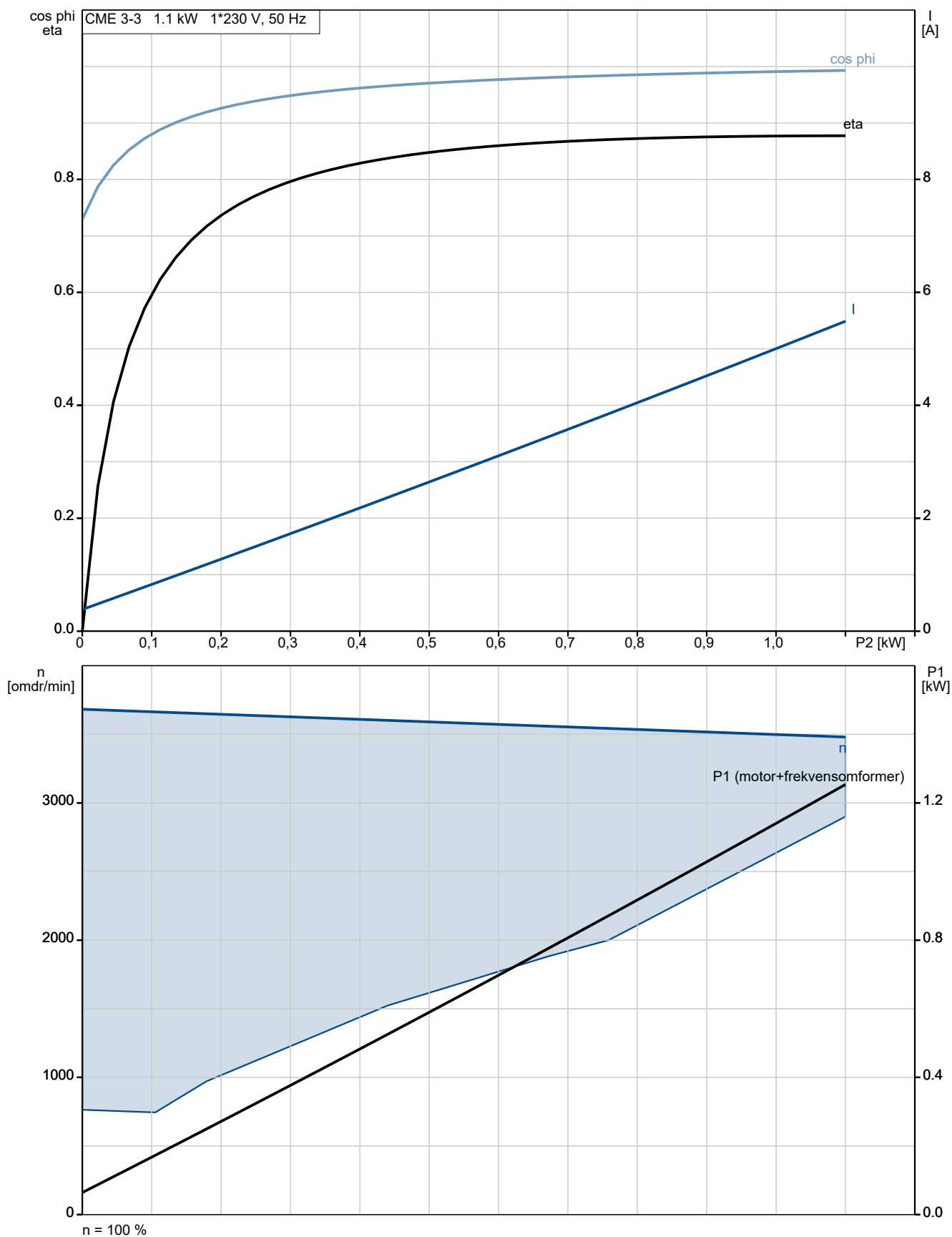


Firmanavn:
Udfærdiget af:
Telefon:

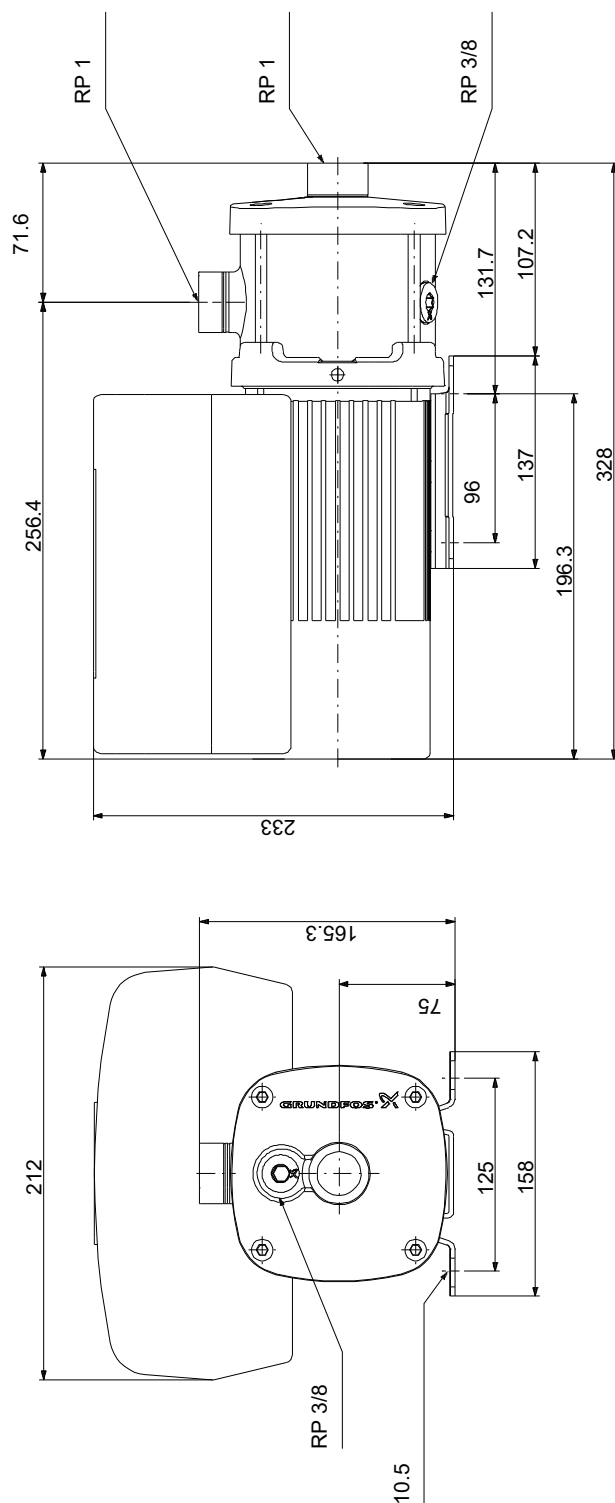
Dato: 04-01-2024

Beskrivelse	Værdi
Bruttovægt:	18.7 kg
VVS:	385231030
Oprindelsesland:	HU
Brugerdefineret toldnr.:	84137075

98394972 CME 3-3 A-R-I-E-AQQE U-A-D-N

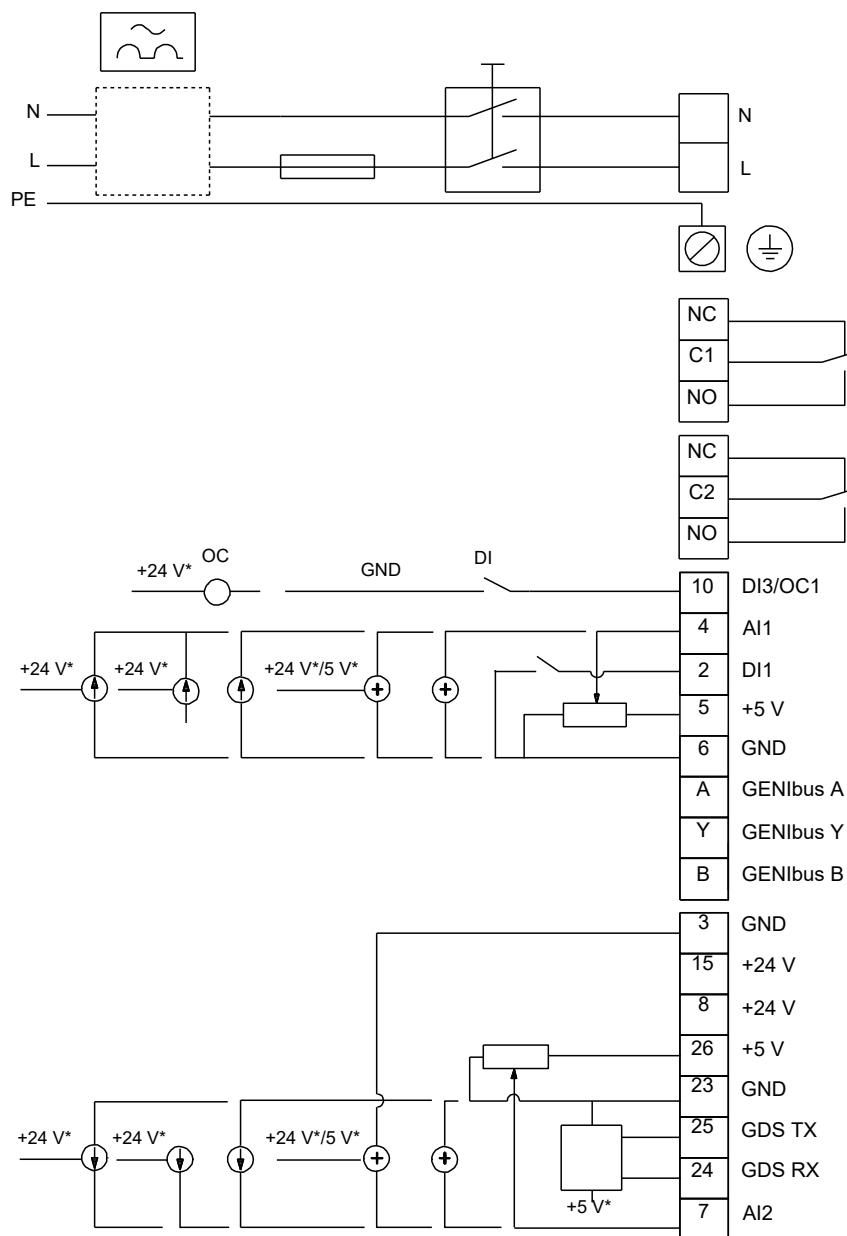


98394972 CME 3-3 A-R-I-E-AQQE U-A-D-N



Bemærk! Alle enheder er i [mm], med mindre andet er nævnt.
 Ansvarsfraskrivelse: Denne forenkede måltegnning viser ikke alle detaljer.

98394972 CME 3-3 A-R-I-E-AQQE U-A-D-N



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