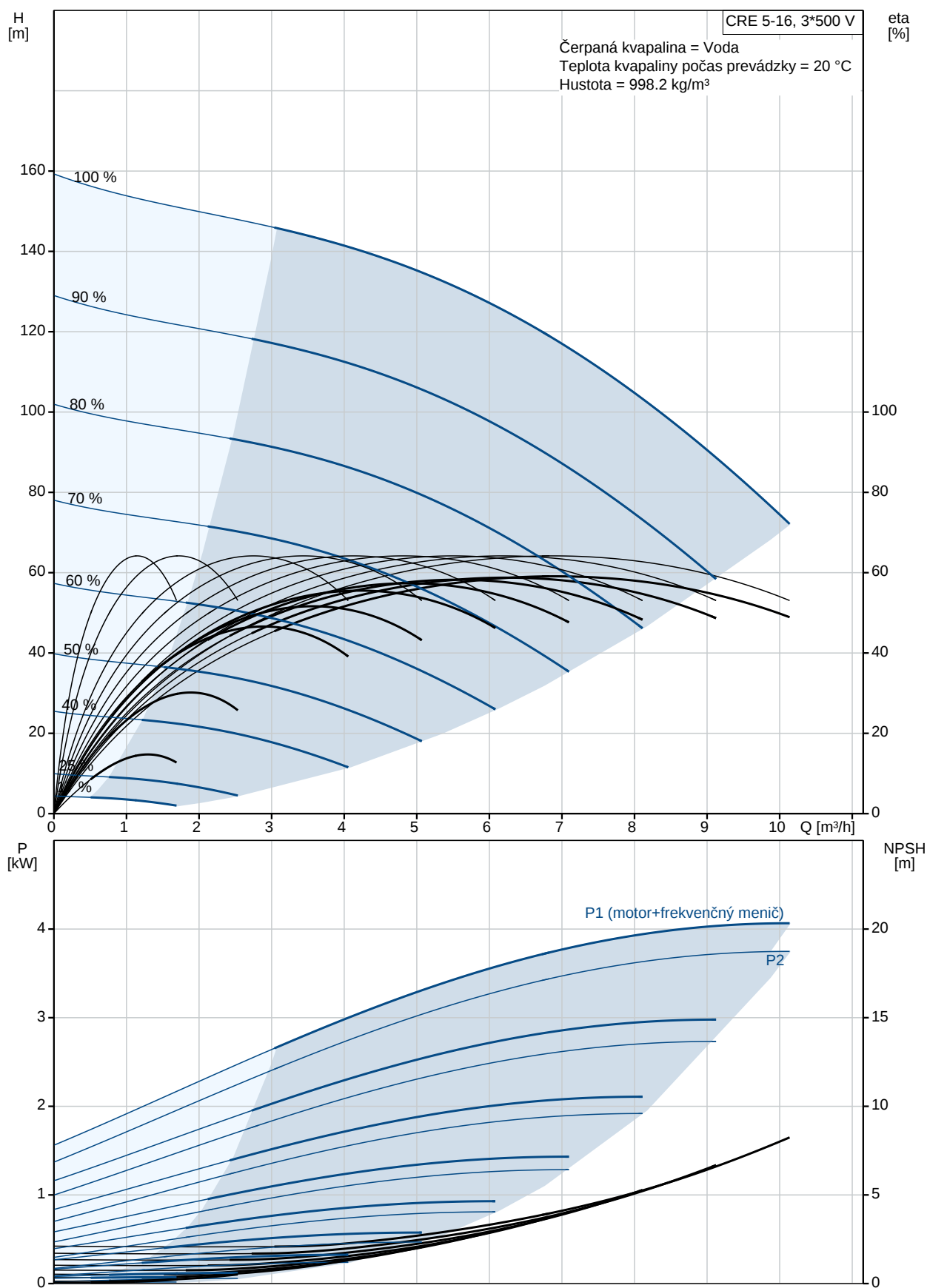


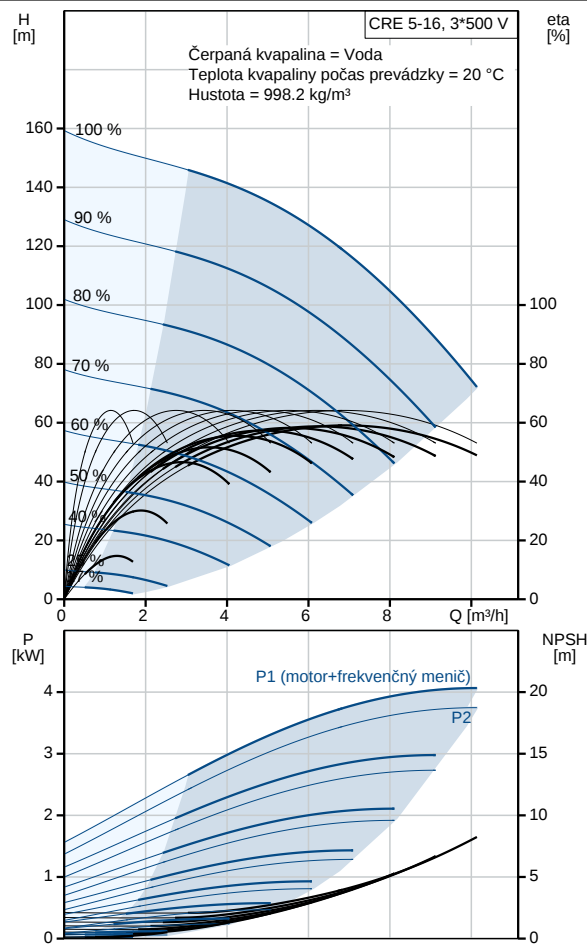
Množstvo	Popis
1	CRE 5-16 A-FGJ-A-E-HQQE  Objednacie č.: 99072193 Vertical, multistage centrifugal pump with inlet and outlet ports on same the level (inline). The pump head and base are in cast iron – all other wetted parts are in stainless steel. A cartridge shaft seal ensures high reliability, safe handling, and easy access and service. Power transmission is via a rigid split coupling. Pipe connection is via combined DIN-ANSI-JIS flanges. The pump is fitted with a 3-phase, fan-cooled, permanent-magnet, synchronous motor. The motor efficiency is classified as IE5 in accordance with IEC 60034-30-2. The motor includes a frequency converter and PI controller in the motor terminal box. This enables continuously variable control of the motor speed, which again enables adaptation of the performance to a given requirement. An operating panel on the motor terminal box enables setting of required setpoint as well as setting of pump to "Min." or "Max." operation or to "Stop". The Grundfos Eye indicator on the operating panel provides visual indication of pump status: • "Power on": Motor is running (rotating green indicator lights) or not running (permanently green indicator lights) • "Warning": Motor is still running (rotating yellow indicator lights) or has stopped (permanently yellow indicator lights) • "Alarm": Motor has stopped (flashing red indicator lights). Communication with the pump is possible by means of Grundfos GO Remote (accessory). The remote control enables further settings as well as reading out of a number of parameters such as "Actual value", "Speed", "Power input" and total "Power consumption". The terminal box has a number of inputs and outputs enabling the motor to be used in advanced applications where many inputs and outputs are required: • two dedicated digital inputs • three analog inputs, 0(4)-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, 0.5 - 3.5 V • 5 V voltage supply to potentiometer and sensor • one analog output, 0-10 V, 0(4)-20 mA • two configurable digital inputs or open-collector outputs • two Pt100/Pt1000 inputs • LiqTec, dry-running protection sensor input • Grundfos Digital Sensor input and output • 24 V voltage supply for sensors • two signal-relay outputs (potential-free contacts) • GENIbus connection • interface for Grundfos CIM fieldbus module. Kvapalina: Čerpaná kvapalina: Voda Rozsah teploty kvapaliny: -20 .. 120 °C Vybraná teplota kvapaliny: 20 °C Hustota: 998.2 kg/m³ Techn.: Menovité otáčky čerp.: 3520 rpm Menovitý prietok: 6.9 m³/h Hlava čerpadla: 119.7 m Orientácia čerpadla: Vertikálne Uspor. hriad. upchávk: Jednoduché

Množstvo	Popis
	Hriadeľová upchávka: HQQE Schválenia: CE, EAC, ACS Toler. pásmo krivky: ISO9906:2012 3B Materiály: Základňa: Liatina EN 1561 EN-GJL-200 ASTM A48-25B Obežné koleso: Nehrdzavejúca oceľ EN 1.4301 AISI 304 Ložiská: SIC SIC Inštalácia: Maximum ambient temperature: 50 °C Maximálny prevádzkový tlak: 25 bar Maximálny tlak pri danej teplote: 25 bar / 120 °C 25 bar / -20 °C Druh pripojenia: DIN / ANSI / JIS Veľkosť prip., sac. strana: DN 25/32 Veľ. prip. potrubia, výtl: DN 25/32 PN pre potrubnú prípojku: PN 25 Vstup: 250 lb Príruba motora: FT130 Elektrické údaje: Štandard motora: IEC Typ motora: 112MC Trieda účinnosti IE: IE5 P2: 4 kW Príkon (P2) vyžadovaný čerpadlom: 4 kW f: 50 / 60 Hz U: 3 x 380-500 V Menovitý el. prúd: 7.60-6.20 A Cos phi: 0.92-0.87 n: 360-4000 rpm Účinnosť: 92.2% Eta 1/1: 92.2 % Krytie IP: IP55 Izolácia: F Výr.č. motora: 98971050 Riadiace jednotky: Frequency converter: Built-in Tlakový snímač: Nie Iné: MEI $\hat{\alpha}_{\%}$: 0.57 DOE Index energetickej účinnosti čerpadla CL: 0.00 DOE Index energetickej účinnosti čerpadla VL: 0.00 Čistá hmotnosť: 53.9 kg Hrubá hmotnosť: 74.9 kg Prepravné množstvo: 0.285 m³ Dánčina: 386002016 Krajina pôvodu: HU Tarifná klasifikácia č.: 84137075

99072193 CRE 5-16 A-FGJ-A-E-HQQE

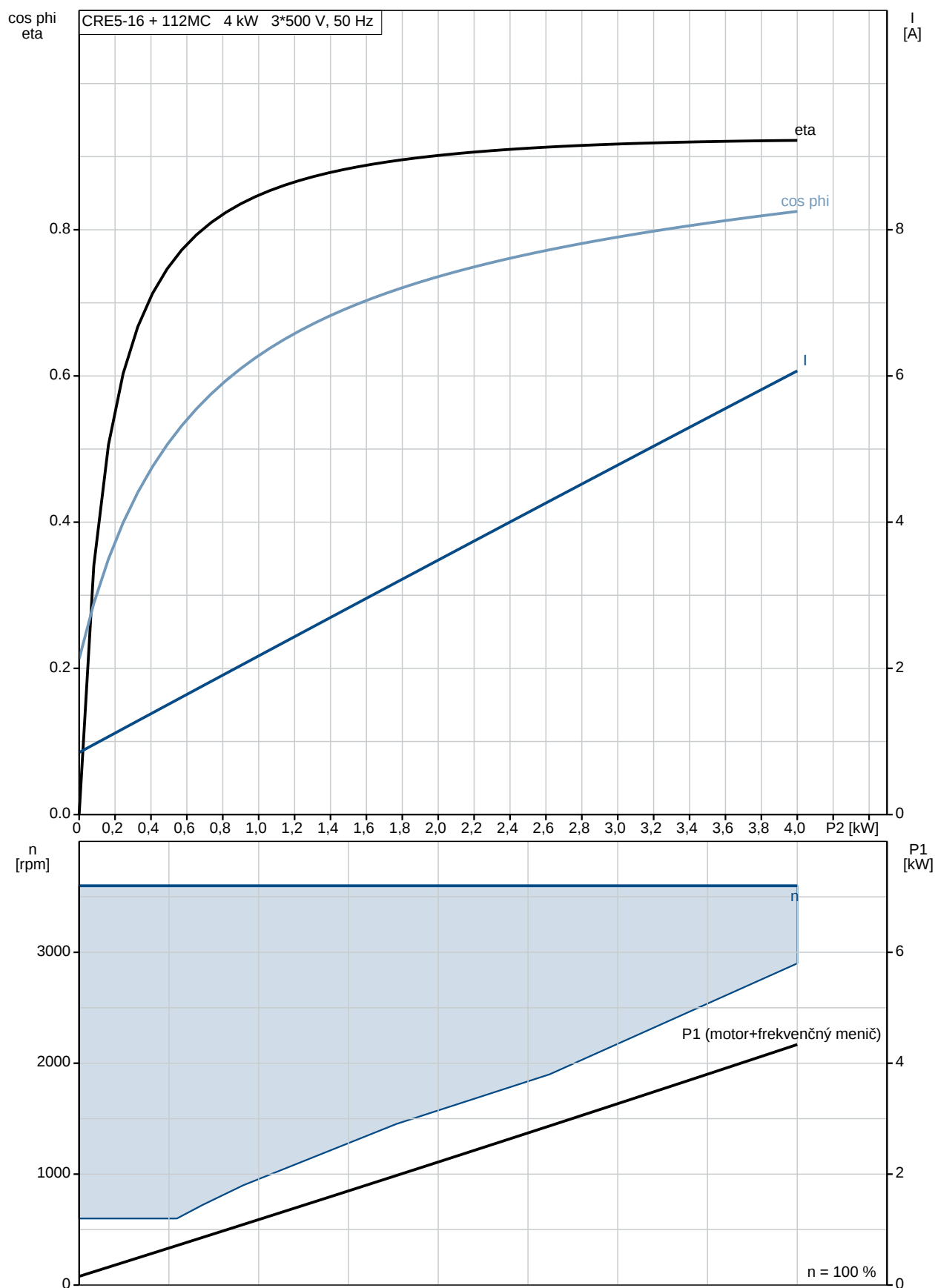


Popis	Hodnota
Všeobecné informácie:	
Názov produktu:	CRE 5-16 A-FGJ-A-E-HQQE
Objednacie číslo:	99072193
Číslo EAN:	5712606206476
Techn.:	
Menovitá otáčky čerp.:	3520 rpm
Menovitý prietok:	6.9 m³/h
Hlava čerpadla:	119.7 m
Max. dopravná výška:	157.4 m
Stupne:	16
Obežné kolesá:	16
Obežné koleso reduk.:	0
Nízky NPSH:	Nie
Orientácia čerpadla:	Vertikálne
Uspor. hriad. upchávk:	Jednoduché
Hriadeľová upchávka:	HQQE
Schválenia:	CE, EAC, ACS
Toler. pásma krivky:	ISO9906:2012 3B
Verzia čerpadla:	A
Model:	A
Materiály:	
Základňa:	Liatina
Základňa:	EN 1561 EN-GJL-200
Základňa:	ASTM A48-25B
Obežné koleso:	Nehrdzavejúca oceľ
Obežné koleso:	EN 1.4301
Obežné koleso:	AISI 304
Kód materiálu:	A
Kód gumových súčastí:	E
Ložiská:	SIC
Ložiská:	SIC
Inštalácia:	
Maximum ambient temperature:	50 °C
Maximálny prevádzkový tlak:	25 bar
Maximálny tlak pri danej teplote:	25 bar / 120 °C
Maximálny tlak pri danej teplote:	25 bar / -20 °C
Druh pripojenia:	DIN / ANSI / JIS
Veľkosť prip., sac. strana:	DN 25/32
Veľ. prip. potrubia, výtl:	DN 25/32
PN pre potrubnú prípojku:	PN 25
Vstup:	250 lb
Príruba motora:	FT130
Kód pripojenia:	FGJ
Kvapalina:	
Čerpaná kvapalina:	Voda
Rozsah teploty kvapaliny:	-20 .. 120 °C
Vybraná teplota kvapaliny:	20 °C
Hustota:	998.2 kg/m³
Elektrické údaje:	
Štandard motora:	IEC
Typ motora:	112MC
Trieda účinnosti IE:	IE5
P2:	4 kW
Príkon (P2) vyžadovaný čerpadlom:	4 kW
f:	50 / 60 Hz
U:	3 x 380-500 V
Menovitý el. prúd:	7.60-6.20 A

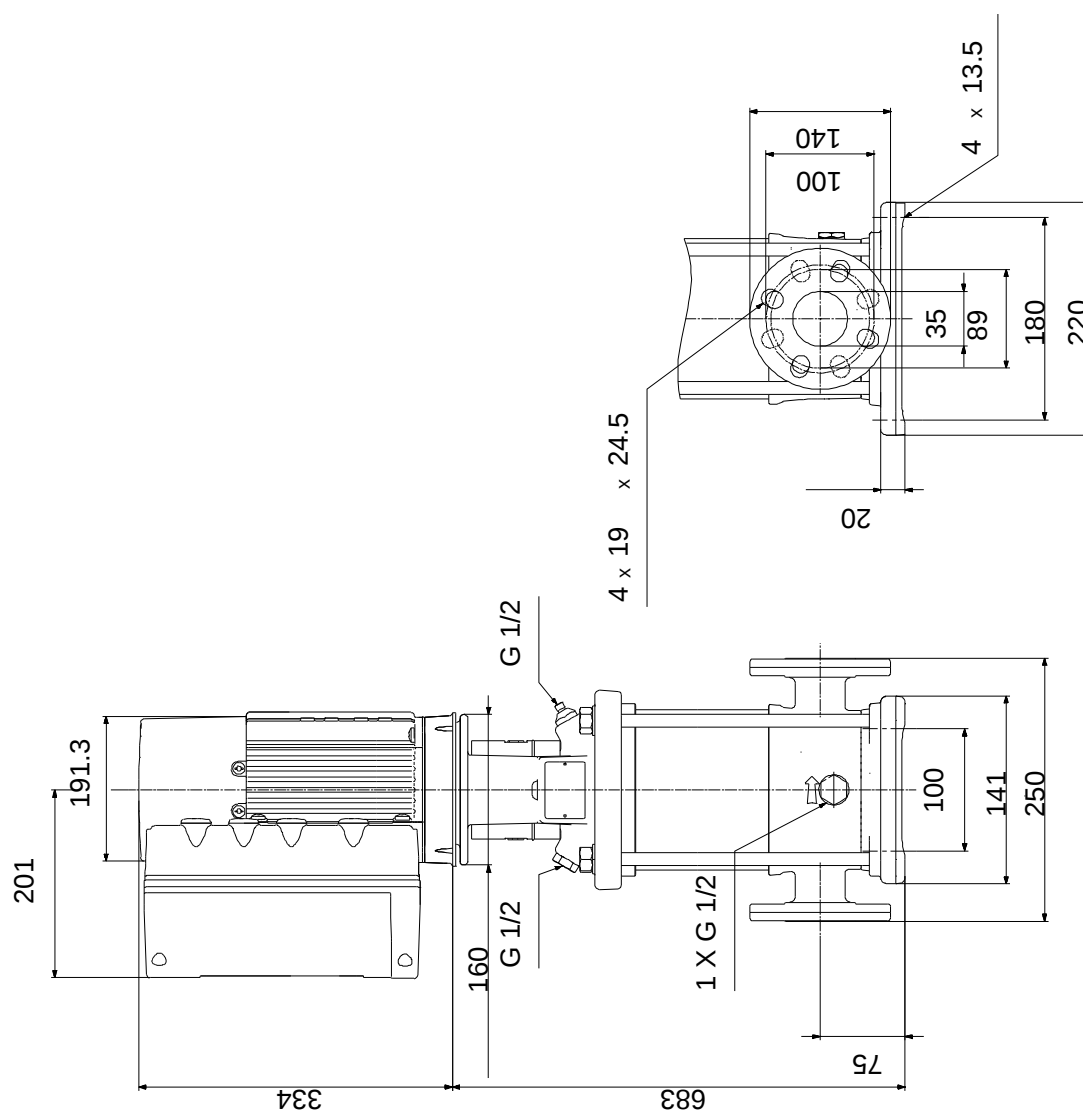


Popis	Hodnota
Cos phi:	0.92-0.87
n:	360-4000 rpm
Účinnosť:	92.2%
Eta 1/1:	92.2 %
Krytie IP:	IP55
Izolácia:	F
Motorová ochrana:	ELEC
Výr.č. motora:	98971050
Riadiace jednotky:	
Ovládací panel:	Štandardný
Modul funkcií:	FM300 - Pokročilý
Frekvenčný menič:	Built-in
Tlakový snímač:	Nie
Iné:	
MEI & ¥:	0.57
DOE Index energetickej účinnosti čerpadla CL:	0.00
DOE Index energetickej účinnosti čerpadla VL:	0.00
Čistá hmotnosť:	53.9 kg
Hrubá hmotnosť:	74.9 kg
Prepravné množstvo:	0.285 m³
Číslo konfigur. Súboru:	99058898
Dánčina:	386002016
Krajina pôvodu:	HU
Tarifná klasifikácia č.:	84137075

99072193 CRE 5-16 A-FGJ-A-E-HQQE

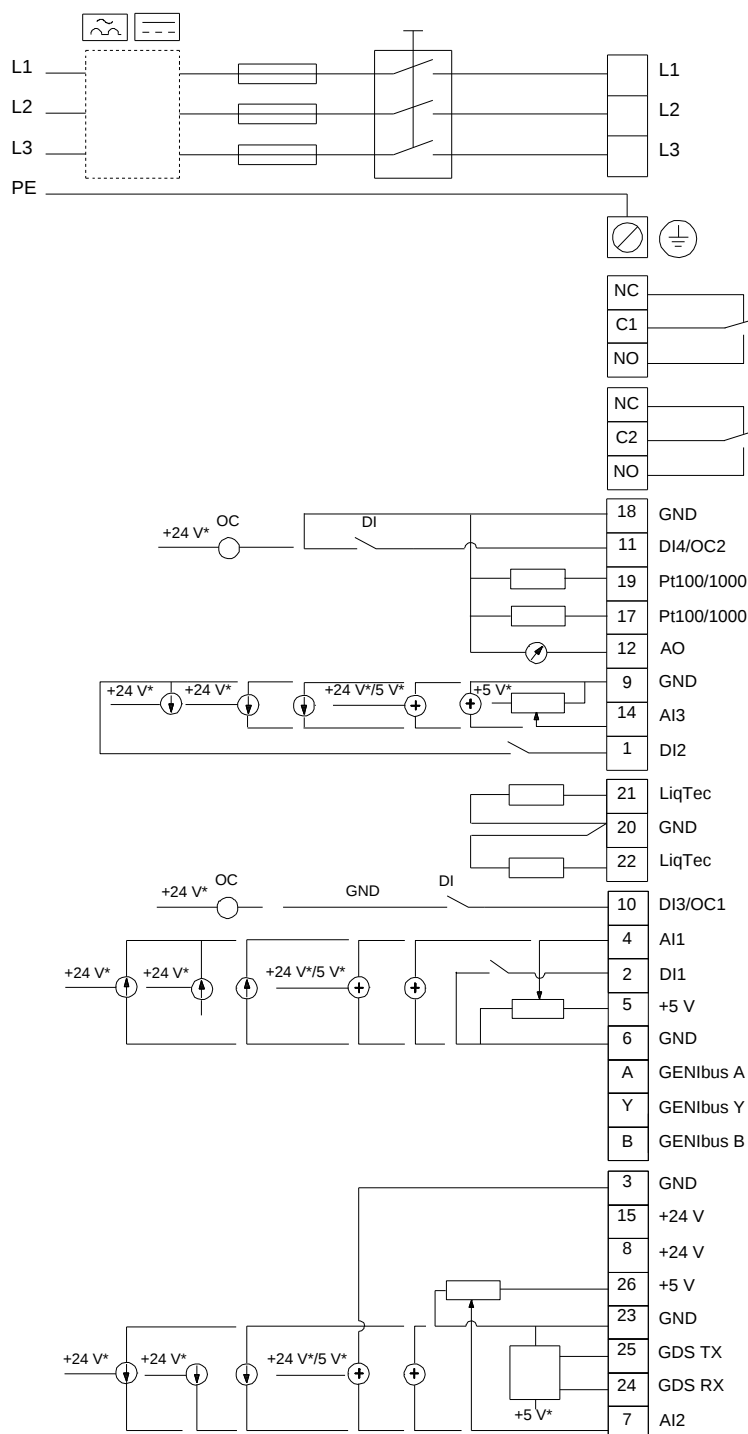


99072193 CRE 5-16 A-FGJ-A-E-HQQE



Upozornenie! Všetky jednotky musia byť v [mm], pokiaľ nie je uvedené inak.
Poznámka: Tento zjednodušený rozmerový náčrtok nezobrazuje všetky detaily.

99072193 CRE 5-16 A-FGJ-A-E-HQQE



Upozornenie! Všetky jednotky sú v [mm], pokiaľ nie je uvedené inak!

Objednávacie údaje:

Názov výrobku: CRE 5-16

Množstvo: 1

Objednacie číslo: 99072193

Celkom: Cena na požiadanie
