

Množstvo	Popis
1	CRE 45-3 A-F-A-E-HQQE  Objednacie č.: 96123406 Vertikálne článkové odstredivé čerpadlo v prevedení in-line, pre montáž do potrubia, príp. na základ. Čerpadlo nie je samonasávacie. Charakteristika čerpadla: • materiál obežných kolies a telies článkov: Obežné koleso: Nehrdzavejúca oceľ číslo materiálu podľa DIN = EN 1.4301 • materiál hlavy a pätnjej časti čerpadla je z Teleso čerpadla: Liatina • upchávka čerpadla je dimenzovaná podľa EN 12756 • motor je spojený s čerpadlom delenou liatinovou spojkou Štandardná príruha: • pripojenie na potrubie DIN prírubami Čerpadlo je vybavené prírubovým trojfázovým motorom MGE v prevedení podľa IEC s meničom kmitočtu a riadiacou jednotkou PI, ktorá je vstavaná do svorkovnice motora. Nie je potrebná žiadna prídavná motorová ochrana, lebo motor a jeho elektronika majú integrovanú ochranu proti prehriatiu a preťaženiu. Môže byť pripojený aj externý snímač, pokiaľ sa požaduje prevádzka čerpadla riadená napr. od prietoku, diferenčného tlaku alebo teploty. Ovládací panel umožňuje nastavenie požadovanej hodnoty, nastavenie čerpadla na prevádzku podľa MIN alebo MAX krivky, alebo na STOP. Ovládací panel má LED diódy pre indikáciu stavov "Prevádzka" a "Porucha". Pre komunikáciu s čerpadlom slúži diaľková ovládacia jednotka Grundfos R100 umožňujúca okrem nastavenia parametrov taktiež odpočet hodnôt ako napr. "Aktuálna hodnota", "Otáčky", "Príkon", "Spotreba elektrickej Energie". Svorkovnica obsahuje svorky pre pripojenie: • Štart / stop čerpadla (beznapäťový kontakt) • externé diaľkové nastavenie požadovanej hodnoty cez analógový signál, 0-5 V, 0-10 V, 0 (4) -20 mA. • napájacie napätie 5 V pre potenciometer pre nastavenie požadovanej hodnoty I_{max} = 5 mA • snímač, 0-5 V, 0-10 V, 0 (4) -20 mA • napájacie napätie 24 V pre snímač, I_{max} = 40 mA • vstup pre riadenie MIN a MAX (beznapäťový kontakt) • beznapäťové poruchové relé s prepínacím kontaktom • RS485 GENIbus Riadiace jednotky: Frequency converter: Built-in Tlakový snímač: Nie Kvapalina:

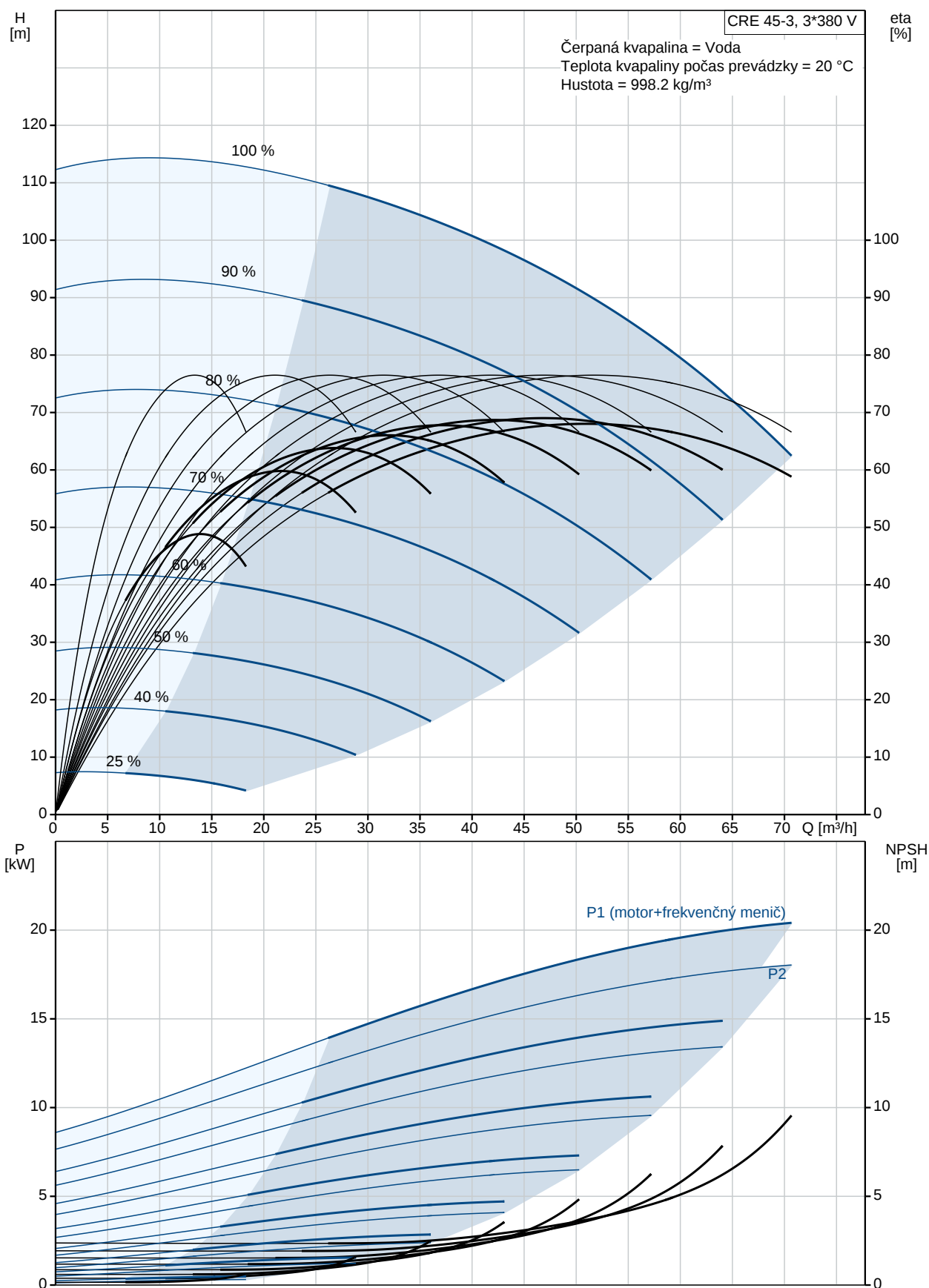
Množstvo	Popis
	Čerpaná kvapalina: Voda Rozsah teploty kvapaliny: -30 .. 120 °C Vybraná teplota kvapaliny: 20 °C Hustota: 998.2 kg/m³ Techn.: Menovité otáčky čerp.: 3540 rpm Menovitý prietok: 54 m³/h Hlava čerpadla: 86.1 m Orientácia čerpadla: Vertikálne Uspor. hriad. upchávky: Jednoduché Hriadeľová upchávka: HQQE Schválenia: CE, EAC, ACS Toler. pásmo krivky: ISO9906:2012 3B Materiály: Základňa: Liatina EN 1563 EN-GJS-500-7 ASTM A536 80-55-06 Obežné koleso: Nehrdzavejúca oceľ EN 1.4301 AISI 304 Ložiská: SIC Podporné ložiská: Graflon Ložiská: SIC Inštalácia: Maximum ambient temperature: 40 °C Maximálny prevádzkový tlak: 16 bar Maximálny tlak pri danej teplote: 16 bar / 120 °C 16 bar / -30 °C Druh pripojenia: DIN Veľkosť prip., sac. strana: DN 80 Veľ. prip. potrubia, výtl: DN 80 PN pre potrubnú prípojku: PN 40 Príruba motora: FF300 Elektrické údaje: Štandard motora: IEC Typ motora: 160LB Trieda účinnosti IE: IE3 P2: 18.5 kW Príkon (P2) vyžadovaný čerpadlom: 18.5 kW f: 50 Hz U: 3 x 380-480 V Menovitý el. prúd: 37.0-31.0 A Cos phi: 0.91-0.88 n: 480-3540 rpm Účinnosť: IE3 92,4% Eta 1/1: 92.4 % Počet pólov: 2 Krytie IP: IP55 Izolácia: F Výr.č. motora: 85901026 Iné: MEI â‰‰‰: 0.70 DOE Index energetickej účinnosti čerpadla CL: 0.00 DOE Index energetickej účinnosti čerpadla VL: 0.00



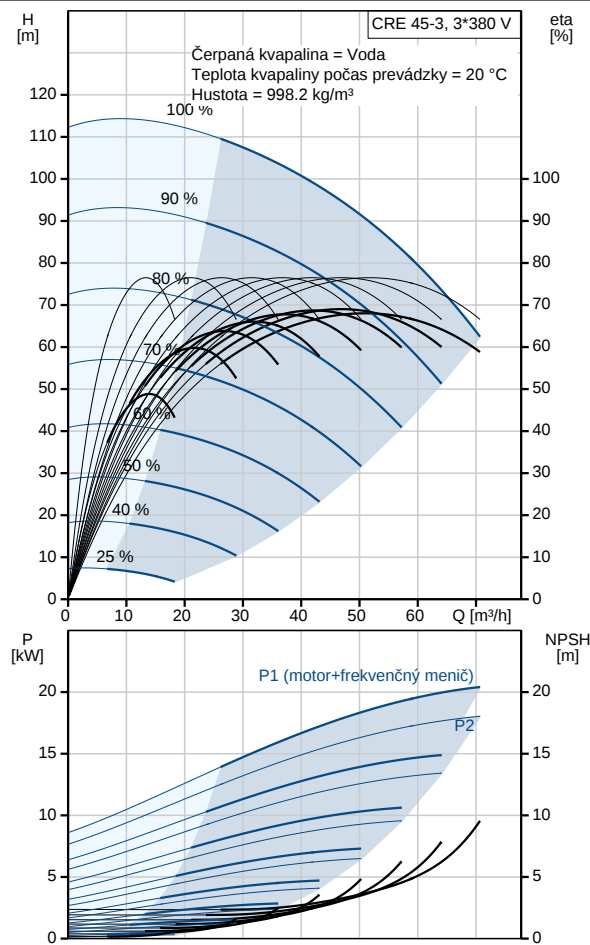
Názov spoločnosti: MAXTRA Control s.r.o.
Vytvoril:
Telefón: 031 7707 561-2
Email: odbyt@maxtracontrol.sk
Dátum: 22.2.2021

Množstvo	Popis
	Čistá hmotnosť: 220 kg Hrubá hmotnosť: 271 kg Prepravné množstvo: 0.82 m ³ Dánčina: 385947730 Fínčina: 4925718 Krajina pôvodu: DK Tarifná klasifikácia č.: 84137075

96123406 CRE 45-3 A-F-A-E-HQQE 50 Hz

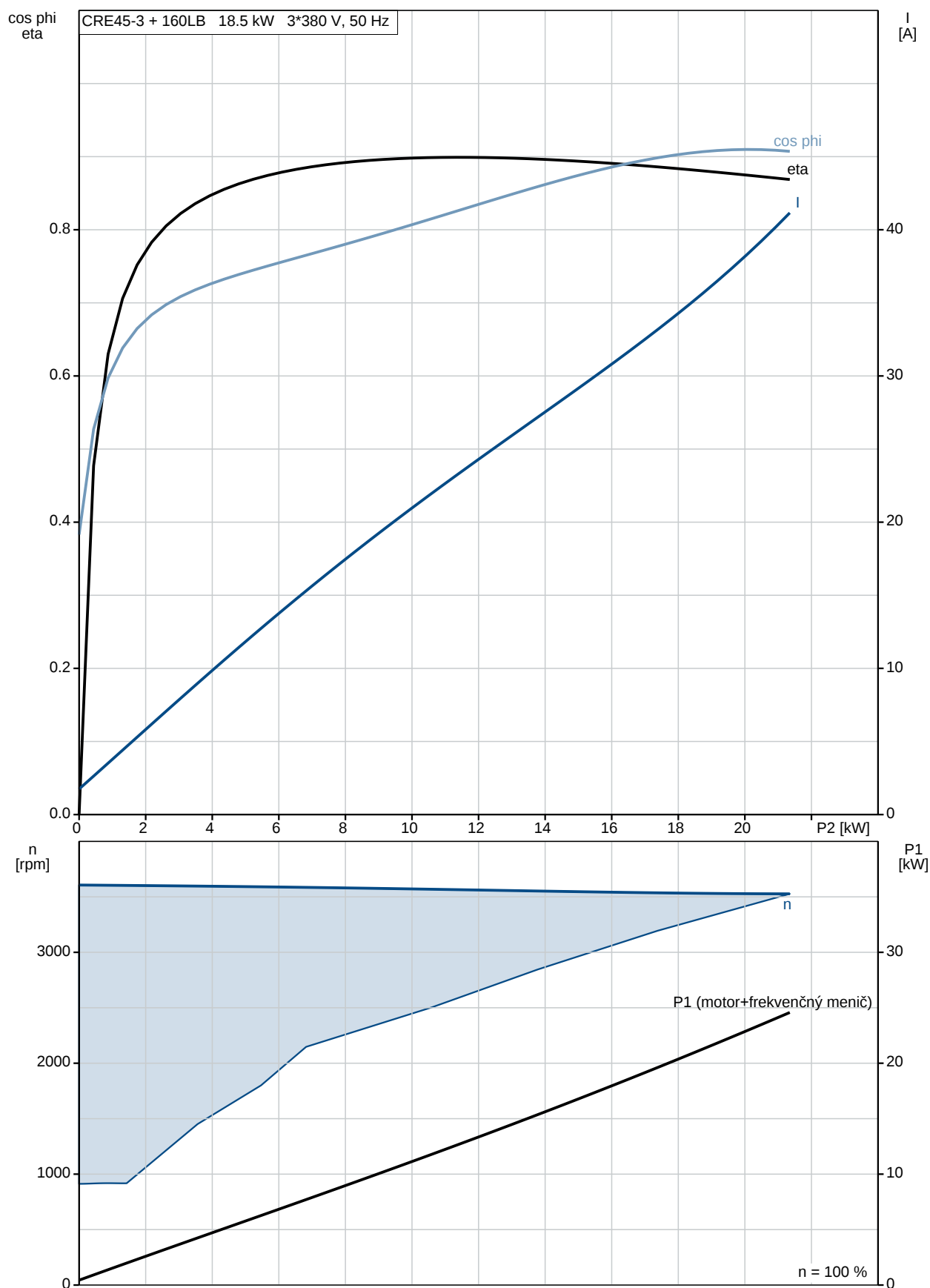


Popis	Hodnota
Všeobecné informácie:	
Názov produktu:	CRE 45-3 A-F-A-E-HQQE
Objednacie číslo:	96123406
Číslo EAN:	5700396694627
Techn.:	
Menovité otáčky čerp.:	3540 rpm
Menovitý prietok:	54 m³/h
Hlava čerpadla:	86.1 m
Max. dopravná výška:	111.2 m
Stupne:	3
Obežné kolesá:	3
Obežné koleso reduk.:	0
Nízky NPSH:	Nie
Orientácia čerpadla:	Vertikálne
Uspor. hriad. upchávky:	Jednoduché
Hriadeľová upchávka:	HQQE
Schválenia:	CE, EAC, ACS
Toler. pásma krivky:	ISO9906:2012 3B
Verzia čerpadla:	A
Model:	B
Materiály:	
Základňa:	Liatina
Základňa:	EN 1563 EN-GJS-500-7
Základňa:	ASTM A536 80-55-06
Obežné koleso:	Nehrdzavejúca oceľ
Obežné koleso:	EN 1.4301
Obežné koleso:	AISI 304
Kód materiálu:	A
Kód gumových súčastí:	E
Ložiská:	SIC
Podporné ložiská:	Graflon
Ložiská:	SIC
Inštalácia:	
Maximum ambient temperature:	40 °C
Maximálny prevádzkový tlak:	16 bar
Maximálny tlak pri danej teplote:	16 bar / 120 °C
Maximálny tlak pri danej teplote:	16 bar / -30 °C
Druh pripojenia:	DIN
Veľkosť prip., sac. strana:	DN 80
Veľ. prip. potrubia, výtl:	DN 80
PN pre potrubnú prípojku:	PN 40
Príruba motora:	FF300
Kód pripojenia:	F
Kvapalina:	
Čerpaná kvapalina:	Voda
Rozsah teploty kvapaliny:	-30 .. 120 °C
Vybraná teplota kvapaliny:	20 °C
Hustota:	998.2 kg/m³
Elektrické údaje:	
Štandard motora:	IEC
Typ motora:	160LB
Trieda účinnosti IE:	IE3
P2:	18.5 kW
Príkon (P2) vyžadovaný čerpadlom:	18.5 kW
f:	50 Hz
U:	3 x 380-480 V
Menovitý el. prúd:	37.0-31.0 A

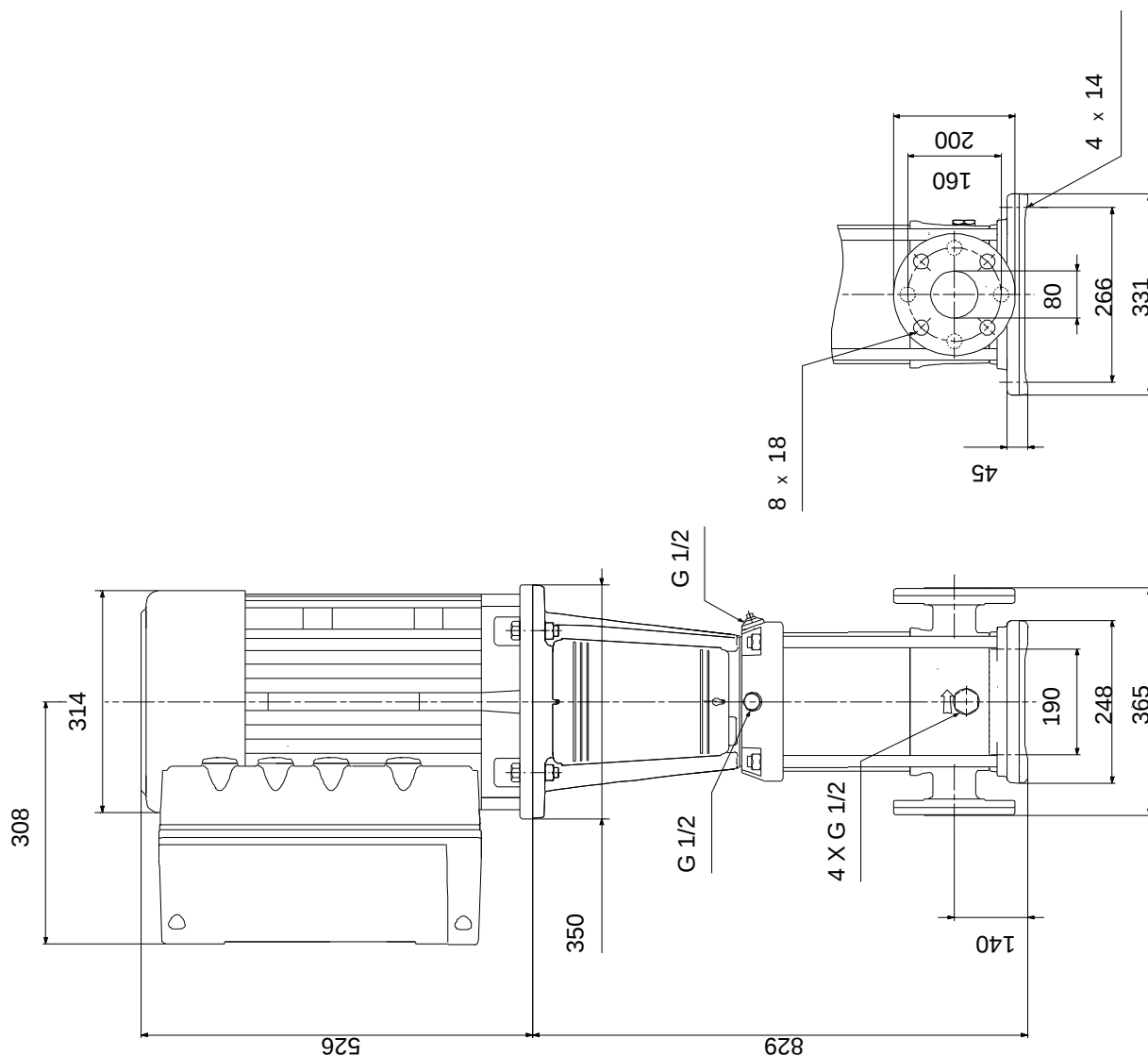


Popis	Hodnota
Cos phi:	0.91-0.88
n:	480-3540 rpm
Účinnosť:	IE3 92,4%
Eta 1/1:	92.4 %
Počet pólov:	2
Krytie IP:	IP55
Izolácia:	F
Motorová ochrana:	ÁNO
Výr.č. motora:	85901026
Radiace jednotky:	
Modul funkcií:	POKROČILÉ I/O
Frekvenčný menič:	Built-in
Tlakový snímač:	Nie
Iné:	
MEI & ¥:	0.70
DOE Index energetickej účinnosti čerpadla CL:	0.00
DOE Index energetickej účinnosti čerpadla VL:	0.00
Čistá hmotnosť:	220 kg
Hrubá hmotnosť:	271 kg
Prepravné množstvo:	0.82 m³
Číslo konfigur. Súboru:	95139531
Dánčina:	385947730
Fínčina:	4925718
Krajina pôvodu:	DK
Tarifná klasifikácia č.:	84137075

96123406 CRE 45-3 A-F-A-E-HQQE 50 Hz

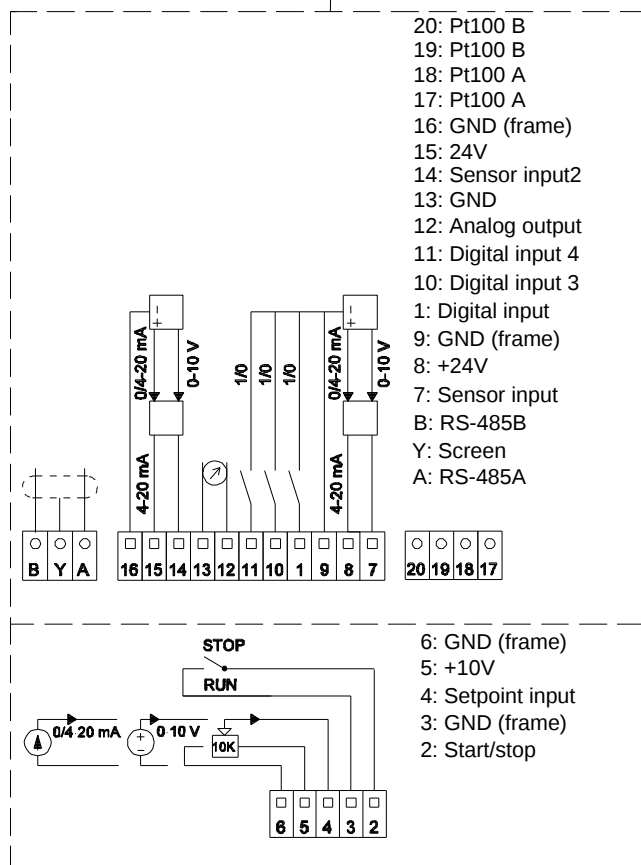
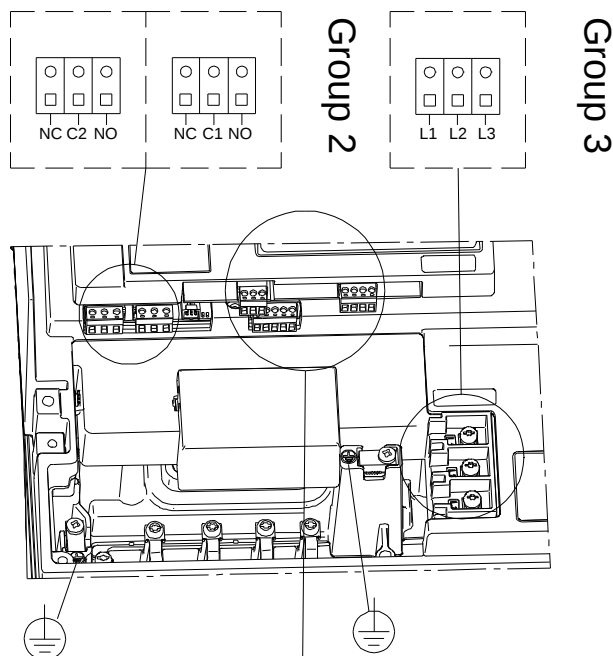


96123406 CRE 45-3 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



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

96123406 CRE 45-3 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



Group 1

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



Názov spoločnosti: MAXTRA Control s.r.o.
Vytvoril:
Telefón: 031 7707 561-2
Email: odbyt@maxtracontrol.sk
Dátum: 22.2.2021

Objednávacie údaje:

Názov výrobku: CRE 45-3
Množstvo: 1
Objednacie číslo: 96123406

Celkom: Cena na požiadanie
