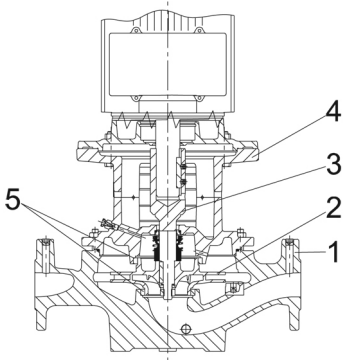
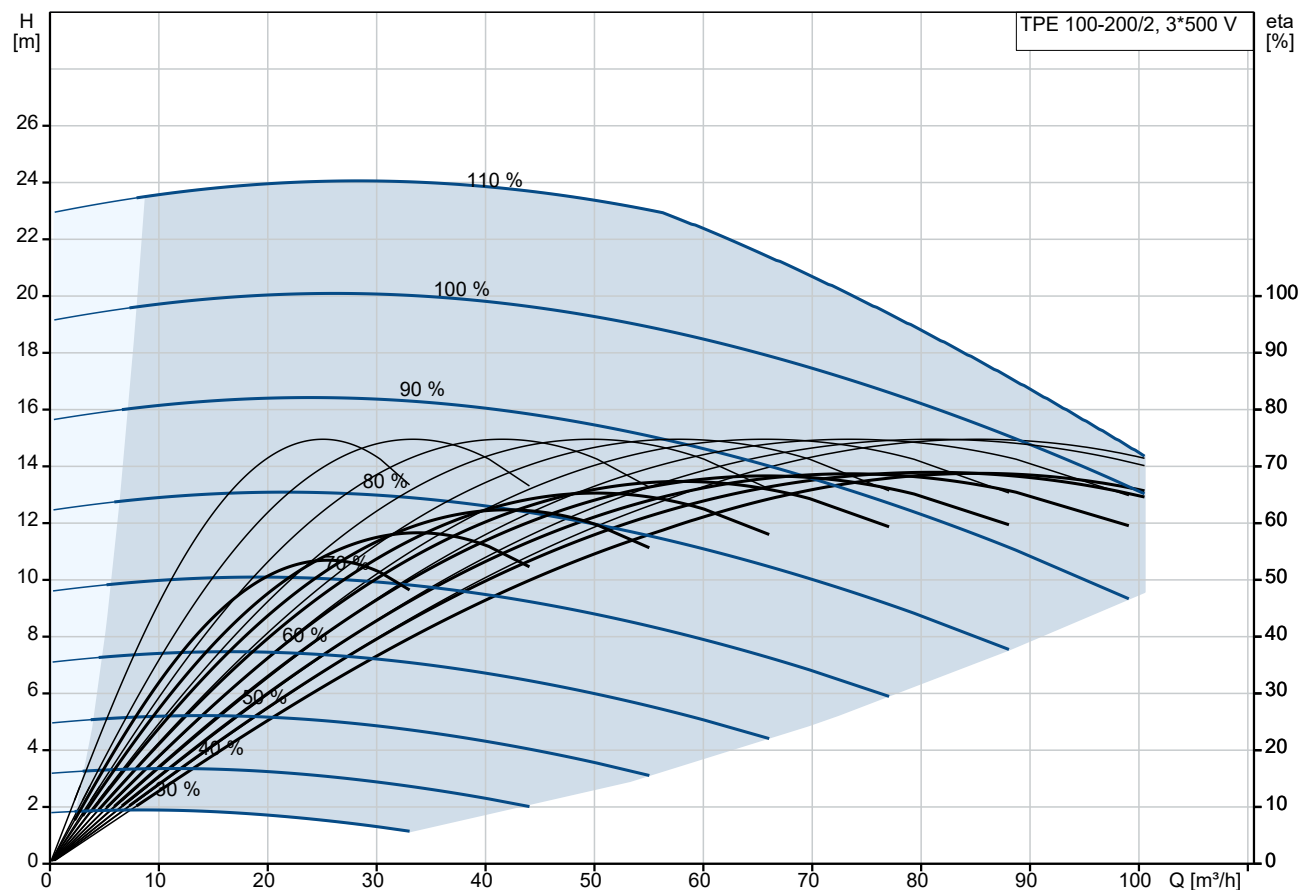


Počet	Popis
1	TPE 100-200/2 S-A-F-A-BQQE-LWB  Pozn.: obr. výrobku se může lišit od skuteč. výrobku Výrobní č.: Na vyžádání Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí. Čerpadlo je vybaveno nevyváženou ucpávkou s pryžovým vlnovcem. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 16 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Čerpadlo je instalováno s asynchronním motorem chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám. Čerpadlo je instalováno se snímačem diferenčního tlaku. Čerpadlo je vhodné pro aplikace vyžadující řízení tlaku. Čerpadlo je opatřeno snímačem diferenčního tlaku, který umožňuje registrovat diferenční tlak napříč čerpadlem a umožňuje řízení konstantního nebo proporcionálního tlaku čerpadla. Ovládací panel umožňuje nastavení požadované hodnoty stejně jako nastavení čerpadla na "Min." nebo "Max." provoz nebo na "Stop". Ovládací panel má signálky pro "Operation" (provoz) a "Fault" (porucha). Komunikaci s čerpadlem umožňuje jednotka dálkového ovládání Grundfos GO Remote (příslušenství). Dálkové ovládání umožňuje další nastavení i odečet číselných parametrů jako jsou "Actual value" (skutečná hodnota), "Speed" (otáčky), "Power input" (elektrický příkon) a celková "Power consumption" (energetická spotřeba). Čerpadlo  1: Těleso čerpadla 2: Oběžné kolo 3: Nátrubek hřídele 4: Hlava čerpadla / lucerna motoru 5: Těsnicí kruhy Těleso čerpadla se dodává s vyměnitelným mosazným těsnicím kruhem pro zmenšení množství kapaliny vytékající na výtlačné straně oběžného kola k sací straně. Oběžné kolo je zajištěno k hřídeli maticí.

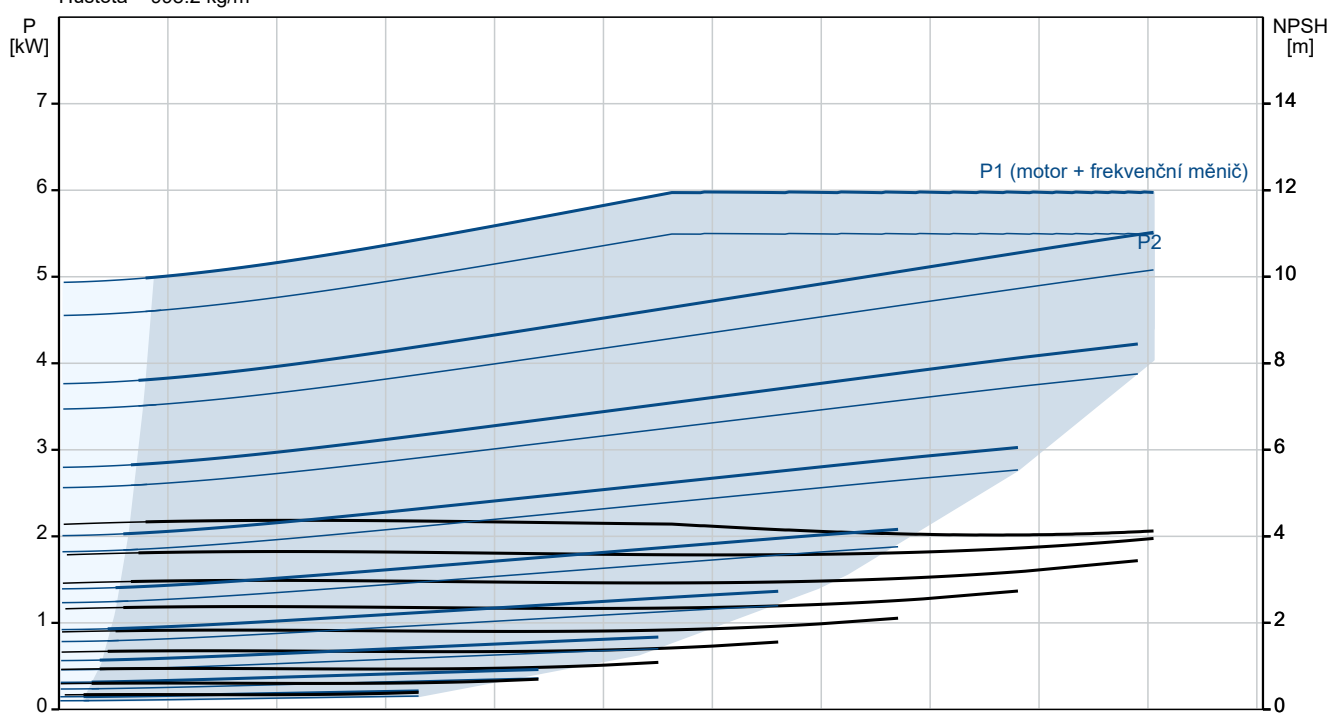
Počet	Popis
1	Potrubí je instalováno s nevyváženou ucpávkou s pryžovým vlnovcem s přenosem krouticího momentu přes pružinu a kolem vlnovce. Vlnovcová ucpávka neopotřebovává hřídel a axiální pohyb není citlivý na usazeniny na hřídeli. Těsnicí plochy: • Materiál rotačního těsnicího kruhu: Karbid křemíku (SiC) • Materiál pevného sedla: Karbid křemíku (SiC) Tento párovací materiál se používá tam, kde je vyžadována větší odolnost proti korozi. Vysoká tvrdost tohoto materiálového párování nabízí dobrou odolnost proti abrazivním částicím. Materiál sekundární ucpávky: EPDM (ethylenpropylenová pryž) EPDM má vynikající odolnost vůči horké vodě. EPDM není vhodná pro minerální oleje. Cirkulace kapaliny kolektorem zátky odvzdušňovacího otvoru zajišťuje mazání a chlazení hřídelové ucpávky. Příruby mají závit pro montáž manometrů. Lampa motoru tvoří spojení mezi tělesem čerpadla a motorem a vybaveno ruční odvzdušňovací zátkou sloužící k odvzdušňování tělesa čerpadla a ucpávkové komory čerpadla. Těsnění mezi lucernou motoru a tělesem čerpadla je O-kroužek. Střední část lucerny motoru je opatřena kryty na ochranu před hřídelem a spojkou. Hřídel čerpadla je přímo upevněn na hřídel motoru perem a stavěcími šrouby. Motor Motor je zcela uzavřený motor chlazený ventilátorem, jehož základní rozměry jsou v souladu s normami IEC a DIN. Elektrické tolerance odpovídají IEC 60034. Motor se namontuje na přírubu s volným otvorem (FF). Montážní označení motoru je podle IEC 60034-7: IM B 5, IM V 1 (kód I) / IM 3001, IM 3011 (kód II). Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor nevyžaduje žádnou externí motorovou ochranu. Řídicí jednotka motoru začleňuje ochranu proti pomalému i rychlému zvyšování teplot, např. na konstantní přetížení a chod na prázdko. Svorkovnice má svorky těchto připojení: • jeden vyhrazený digitální vstup • dva analogové vstupy, 0(4)-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, 0,5 - 3,5 V; k jednomu z těchto vstupů je připojen tlakový snímač vestavěný od výrobce • 5 V napájecí napětí pro potenciometr a snímač • jeden konfigurovatelný digitální vstup nebo otevřený kolektorový výstup • vstup a výstup digitálního snímače Grundfos • 24 V napájecí napětí pro snímače • dva výstupy signálního relé (bezpotenciálové kontakty) • připojení GENIbus • rozhraní pro instalační modul CIM Grundfos. Další podrobnosti o výrobku Technické údaje Řídicí jednotky: Frequency converter: Integrovaný Kapalina: Čerpaná kapalina: Voda Rozsah teploty kapaliny: -25 .. 120 °C Vybraná teplota kapaliny: 20 °C Hustota: 998.2 kg/m³ Technické parametry: Otáčky čerpadla, ke kterým se vztahují údaje čerpadla: 2964 ot/min Jmenovitý průtok: 81.79 m³/h

Počet	Popis
1	Jmen. dopravní výška: 16.87 m Skutečný průměr oběžného kola: 125 mm Primární ucpávka: BQQE Kód mechanické ucpávky: BQQE Toleranční pásmo křivky: ISO9906:2012 3B2 Materiály: Těleso čerpadla: Litina EN-GJL-250 ASTM class 35 Oběžné kolo: Litina EN-GJL-200 ASTM class 30 Instalace: Rozsah okolní teploty: -20 .. 50 °C Maximální provozní tlak: 16 bar Maximální tlak při dané teplotě: 16 bar / 120 °C Připojení potrubí standard: EN 1092-2 Typ připojení: DIN Velikost připojení: DN 100 PN pro potrubní přípojku: PN 16 Délka port-port: 500 mm Velikost příruby motoru: FF265 Elektrické údaje: Typ motoru: 132SE Jmenovitý výkon - P2: 5.5 kW Frekvence el. sítě: 50 / 60 Hz Jmenovité napětí: 3 x 380-500 V Jmenovitý el. proud: 10.3-8.20 A Cos phi - účinník: 0.92-0.88 Jmenovité otáčky: 360-4000 ot/min Třída účinnosti IE: IE5 Účinnost motoru při plném zatížení: 92.7 % Počet pólů: 2 Krytí (IEC 34-5): IP55 Třída izolace (IEC 85): F Výr.č. motoru: 93057187 Jiné: Index minimální účinnosti, MEI ≥: 0.54 Čistá hmotnost: 93.1 kg Hrubá hmotnost: 111 kg Přepravní objem: 0.395 m³ Dánské číslo VVS: 381946200 Finské číslo LVI: 4616420 Norské číslo NRF: 9043639

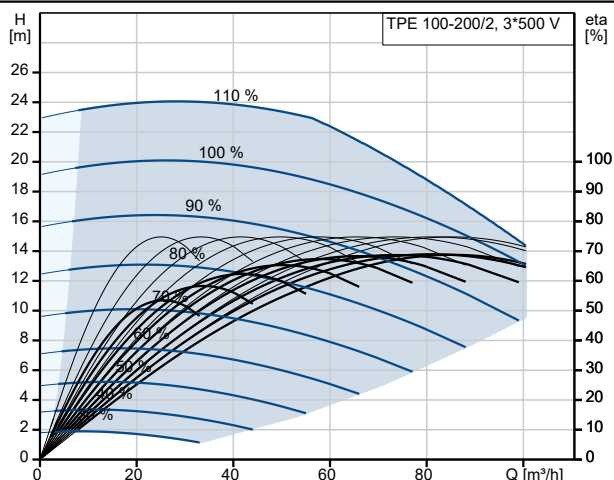
Na vyžádání TPE 100-200/2 S-A-F-A-BQQE-LWB



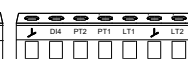
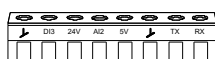
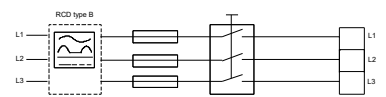
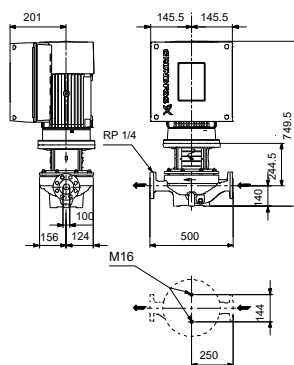
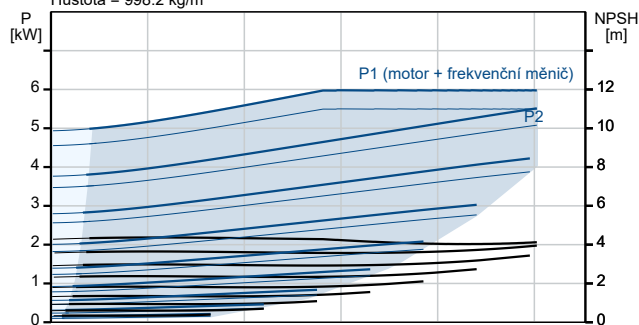
Čerpaná kapalina = Voda
Teplota kapaliny během provozu = 20 °C
Hustota = 998.2 kg/m³



Popis	Hodnota
Všeobecná informace:	
Název výrobku:	TPE 100-200/2 S-A-F-A-BQQE-LWB
Objednací číslo:	Na vyžádání
EAN kód::	Na vyžádání
Technické parametry:	
Otáčky čerpadla, ke kterým se vztahují údaje čerpadla:	2964 ot/min
Jmenovitý průtok:	81.79 m³/h
Jmen. dopravní výška:	16.87 m
Max. dopr. výška:	200 dm
Skutečný průměr oběžného kola:	125 mm
Primární ucpávka:	BQQE
Kód mechanické ucpávky:	BQQE
Toleranční pásmo křivky:	ISO9906:2012 3B2
Verze čerpadla:	A
Materiály:	
Těleso čerpadla:	Litina EN-GJL-250 ASTM class 35
Oběžné kolo:	Litina EN-GJL-200 ASTM class 30
Kód materiálového provedení:	A
Instalace:	
Rozsah okolní teploty:	-20 .. 50 °C
Maximální provozní tlak:	16 bar
Maximální tlak při dané teplotě:	16 bar / 120 °C
Připojení potrubí standard:	EN 1092-2
Typ připojení:	DIN
Velikost připojení:	DN 100
PN pro potrubní přípojku:	PN 16
Délka port-port:	500 mm
Velikost příruby motoru:	FF265
Kód pro připojení:	F
Kód připojení:	F
Kapalina:	
Čerpaná kapalina:	Voda
Rozsah teploty kapaliny:	-25 .. 120 °C
Vybraná teplota kapaliny:	20 °C
Hustota:	998.2 kg/m³
Elektrické údaje:	
Typ motoru:	132SE
Jmenovitý výkon - P2:	5.5 kW
Frekvence el. sítě:	50 / 60 Hz
Jmenovité napětí:	3 x 380-500 V
Jmenovitý el. proud:	10.3-8.20 A
Cos phi - účinník:	0.92-0.88
Jmenovité otáčky:	360-4000 ot/min
Třída účinnosti IE:	IE5
Účinnost motoru při plném zatížení:	92.7 %
Počet pólů:	2
Krytí (IEC 34-5):	IP55
Třída izolace (IEC 85):	F
Zabudovaná motorová ochrana:	ELEC
Výr.č. motoru:	93057187

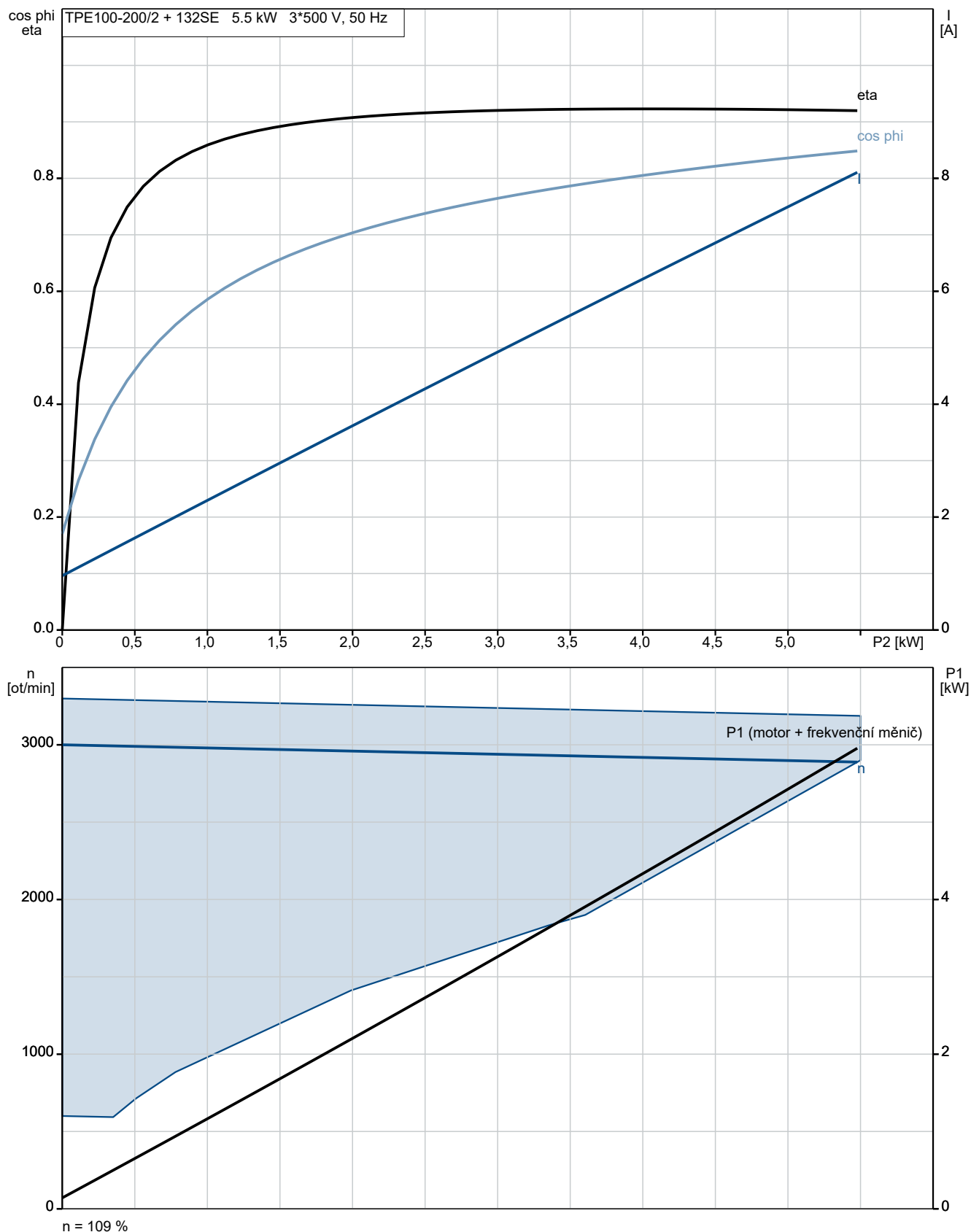


Čerpaná kapalina = Voda
Teplota kapaliny během provozu = 20 °C
Hustota = 998.2 kg/m³

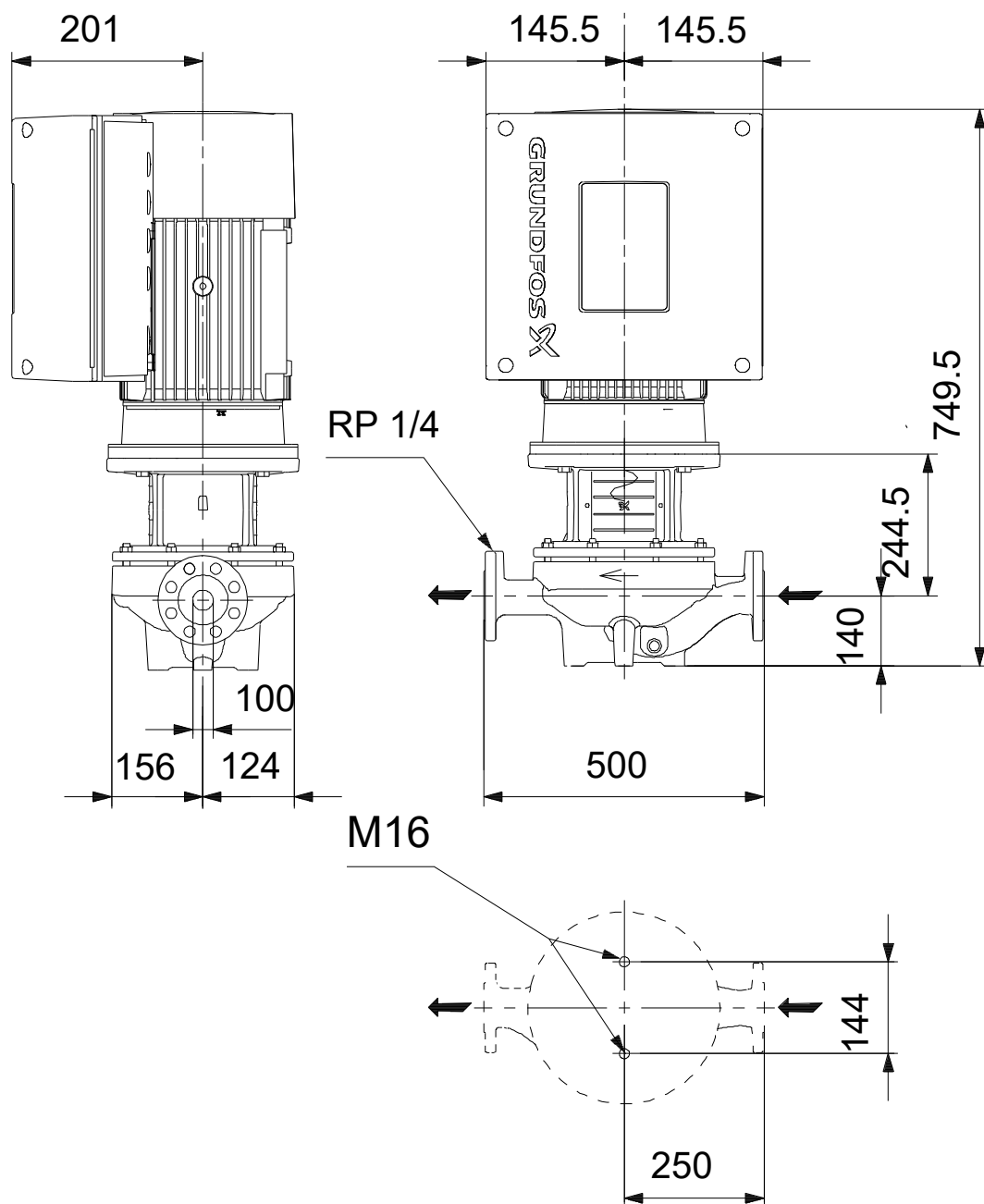


Popis	Hodnota
Řídící jednotky:	
Ovládací panel:	HMI300 - Pokročilý
Modul funkcí:	FM310 - Advanced
Frekvenční měnič:	Integrovaný
Jiné:	
Index minimální účinnosti, MEI ≥:	0.54
Čistá hmotnost:	93.1 kg
Hrubá hmotnost:	111 kg
Přepravní objem:	0.395 m ³
Konfigurační soubor č.:	99137778
Dánské číslo VVS:	381946200
Finské číslo LVI:	4616420
Norské číslo NRF:	9043639

Na vyžádání TPE 100-200/2 S-A-F-A-BQQE-LWB

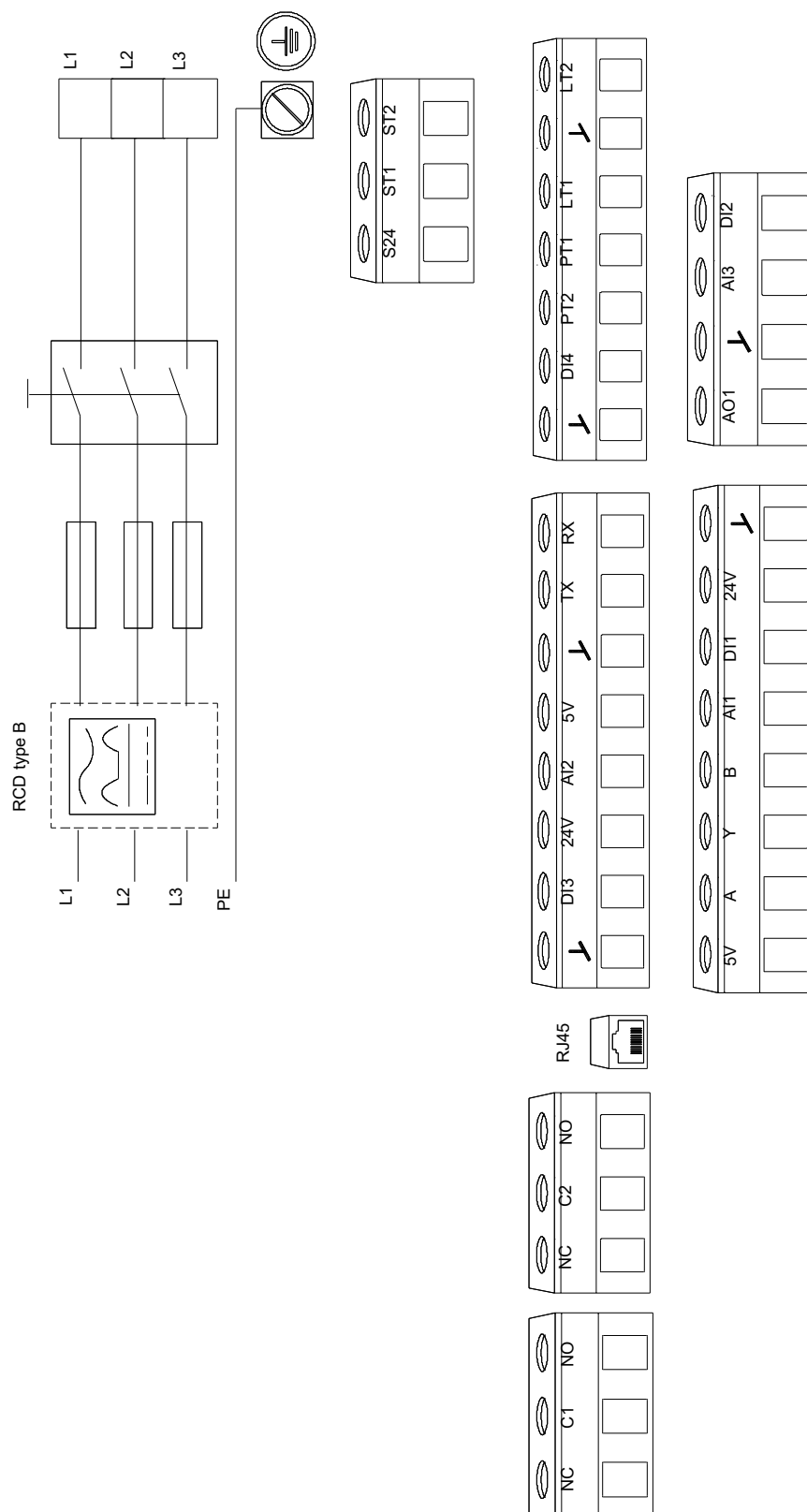


Na vyžádání TPE 100-200/2 S-A-F-A-BQQE-LWB



Poznámka! Všechny jednotky musí být v[mm] jestliže není uvedeno jinak.
Poznámka: tento zjednodušený rozměrový náčrtek nezobrazuje všechny detaily.

Na vyžádání TPE 100-200/2 S-A-F-A-BQQE-LWB



Upozornění! Všechny jednotky jsou v [mm], pokud není uvedeno jinak!

