

Množstvo **Popis**

1

TPE 100-70/4 S-A-F-A-BQQE-HWA



Poznámka: Obrázok produktu sa môže líšiť od skutočného produktu

Objednacie č.: [99114813](#)

Jednostupňové jednoduché odstredivé čerpadlo v usporiadaní in-line.

Usporiadanie in-line s polohovaním sacieho a výtláčného hrdla v jednej rovine naproti sebe umožňuje montáž čerpadla do potrubia alebo na betónový základ.

Čerpadlo je vybavené mechanickou upchávkou odolnou voči korózii a nevyžadujúce žiadnu údržbu.

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, aj jeho elektronika majú integrovanú ochranu proti prehriatiu a preťaženiu.

Čerpadlo je vybavené snímačom diferenčného tlaku na výtláčnej strane, ktorý sníma diferenčný tlak a umožňuje riadenie čerpadla podľa konštantného alebo proporcionálneho tlaku čerpadla založenom na konštantnom tlaku.

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".

Na komunikáciu s čerpadlom slúži diaľková ovládacia jednotka Grundfos R100 umožňujúca okrem nastavenia parametrov taktiež odpočet hodnôt ako napr. "Aktuálna hodnota", "Otáčky", "Prikon", "Spotreba elektrickej Energie".

Svorkovnica obsahuje svorky pre pripojenie:

- Štart / stop čerpadla (beznapäťový kontakt)
- externé diaľkové nastavenie požadovanej hodnoty pomocou analógového signálu, 0-5 V, 0-10 V, 0 (4) -20 mA.
- napájacie na napätie 5 V pre potenciometer pre nastavenie požadovanej hodnoty $I_{max} = 5 \text{ mA}$
- snímač diferenčného tlaku inštalovaný vo výrobe
- vstup pre riadenie MIN a MAX (beznapäťový kontakt)
- beznapäťové poruchové relé s prepínacím kontaktom
- RS485 GENIbus

Riadiace jednotky:

Frequency converter: Built-in

Množstvo	Popis
1	Kvapalina: Čerpaná kvapalina: Voda Rozsah teploty kvapaliny: -25 .. 120 °C Vybraná teplota kvapaliny: 20 °C Hustota: 998.2 kg/m³ Techn.: Menovité otáčky čerp.: 1445 rpm Menovitý prietok: 79.1 m³/h Men.dopravná výška: 4.75 m Skutočný priemer obežného kolesa: 150 mm Upchávka: BQQE Hriadeľová upchávka: BQQE Toler. pásma krivky: ISO9906:2012 3B2 Materiály: Teleso čerpadla: Šedá liatina EN-GJL-250 ASTM class 35 Obežné koleso: Šedá liatina EN-GJL-200 ASTM class 30 Inštalácia: Rozsah teploty okolia: -20 .. 50 °C Maximálny prevádzkový tlak: 16 bar Maximálny tlak pri danej teplote: 16 bar / 120 °C Potr. prip. štandard: EN 1092-2 Druh pripojenia: DIN Veľkosť pripojenia: DN 100 PN pre potrubnú prípojku: PN 16 Pripojenie na prip.: 550 mm Príruba motora: FF165 Elektrické údaje: Typ motora: 90LE P2: 1.5 kW f: 50 / 60 Hz U: 3 x 380-500 V Menovitý el. prúd: 2.9-2.5 A Cos phi: 0.93 n: 180-2000 rpm Trieda účinnosti IE: IE5 Eta 1/1: 88 % Póly: 4 Krytie IP: IP55 Izolácia: F Výr.č. motora: 98971263 Iné: Index minimálnej účinnosti, MEI ≥: 0.70 Čistá hmotnosť: 90 kg Hrubá hmotnosť: 108 kg Prepravné množstvo: 0.39 m³ Dánčina: 381956070 Fínčina: 4616412 Nórčina: 9043633 Krajina pôvodu: HU



Názov spoločnosti:

Vytvoril:

Telefón:

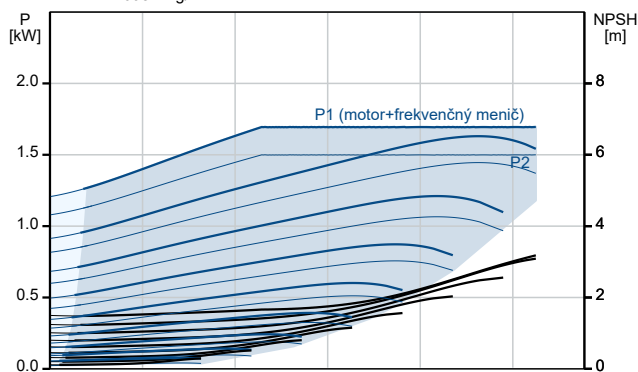
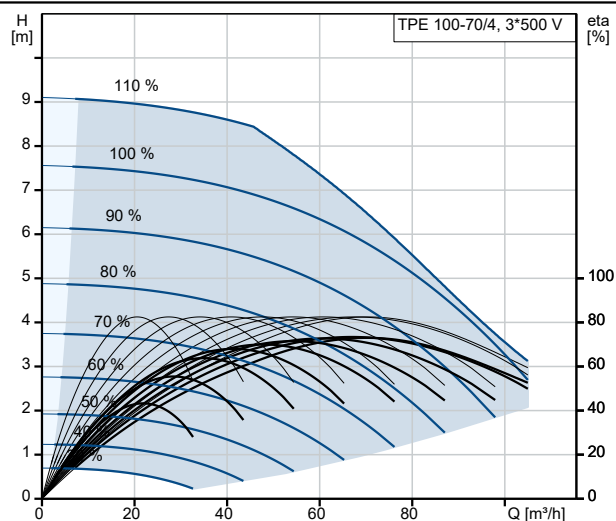
Dátum:

1. 7. 2025

Množstvo	Popis
----------	-------

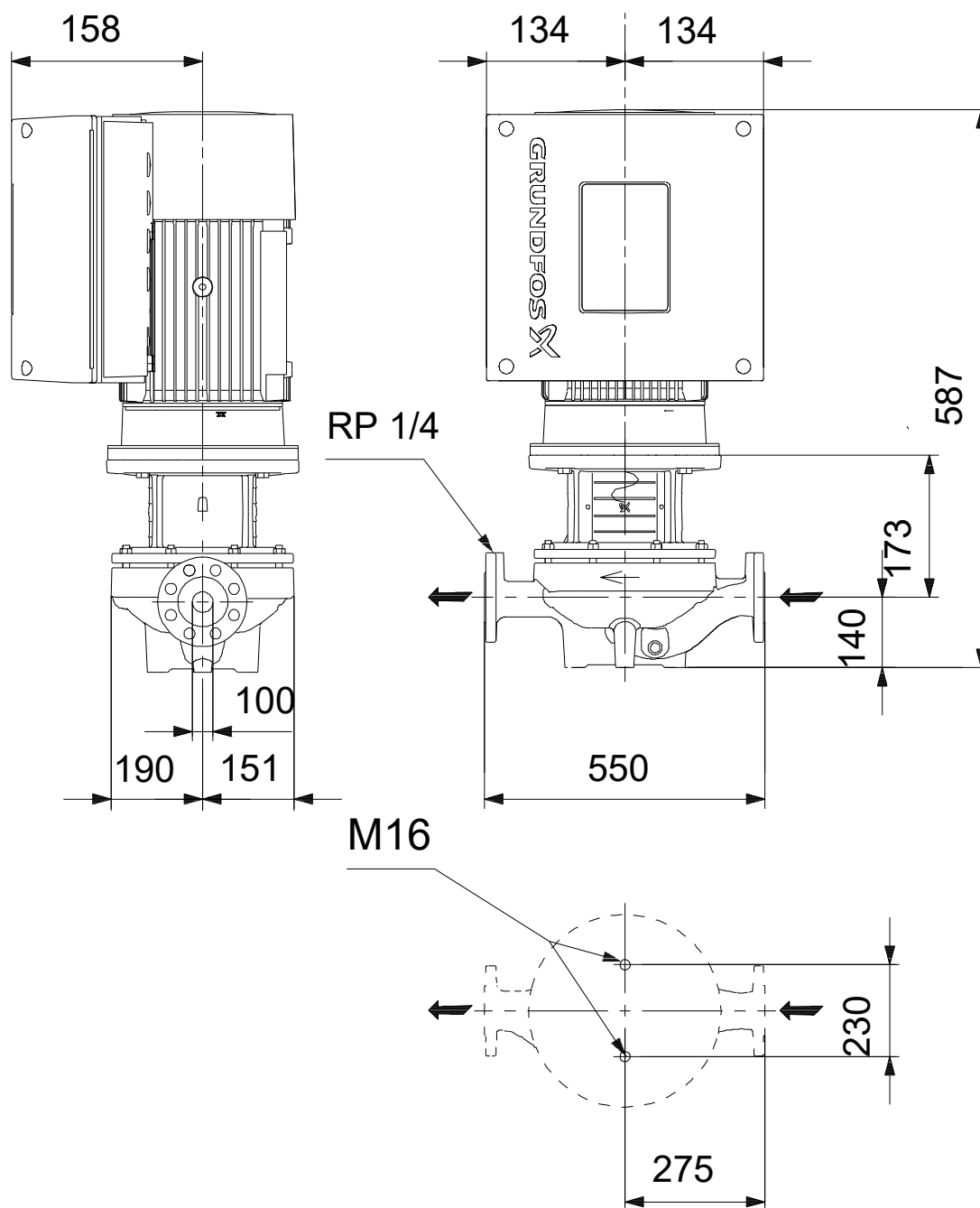
1	Tarifná klasifikácia č.: 84137051
---	-----------------------------------

Popis	Hodnota
Všeobecné informácie:	
Názov produktu:	TPE 100-70/4 S-A-F-A-BQQE-HWA
Objednacie číslo:	99114813
Číslo EAN:	5712607036416
Cena:	EUR 5835
Techn.:	
Menovitá otáčky čerp.:	1445 rpm
Menovitý prietok:	79.1 m³/h
Men.dopravná výška:	4.75 m
Max. výtláčná výška:	70 dm
Skutočný priemer obežného kolesa:	150 mm
Upchávka:	BQQE
Hriadeľová upchávka:	BQQE
Toler. pásmo krivky:	ISO9906:2012 3B2
Verzia čerpadla:	A
Materiály:	
Teleso čerpadla:	Šedá liatina EN-GJL-250 ASTM class 35
Obežné koleso:	Šedá liatina EN-GJL-200 ASTM class 30
Kód mater. prevedenia:	A
Kód materiálu:	A
Inštalácia:	
Rozsah teploty okolia:	-20 .. 50 °C
Maximálny prevádzkový tlak:	16 bar
Maximálny tlak pri danej teplote:	16 bar / 120 °C
Potr. prip. štandard:	EN 1092-2
Druh pripojenia:	DIN
Veľkosť pripojenia:	DN 100
PN pre potrubnú prípojku:	PN 16
Pripojenie na prip.:	550 mm
Príruba motora:	FF165
Kód pre pripojenie:	F
Kód pripojenia:	F
Kvapalina:	
Čerpaná kvapalina:	Voda
Rozsah teploty kvapaliny:	-25 .. 120 °C
Vybraná teplota kvapaliny:	20 °C
Hustota:	998.2 kg/m³
Elektrické údaje:	
Typ motora:	90LE
P2:	1.5 kW
f:	50 / 60 Hz
U:	3 x 380-500 V
Menovitý el. prúd:	2.9-2.5 A
Cos phi:	0.93
n:	180-2000 rpm
Trieda účinnosti IE:	IE5
Eta 1/1:	88 %
Póly:	4
Krytie IP:	IP55
Izolácia:	F
Motorová ochrana:	ELEC
Výr.č. motora:	98971263



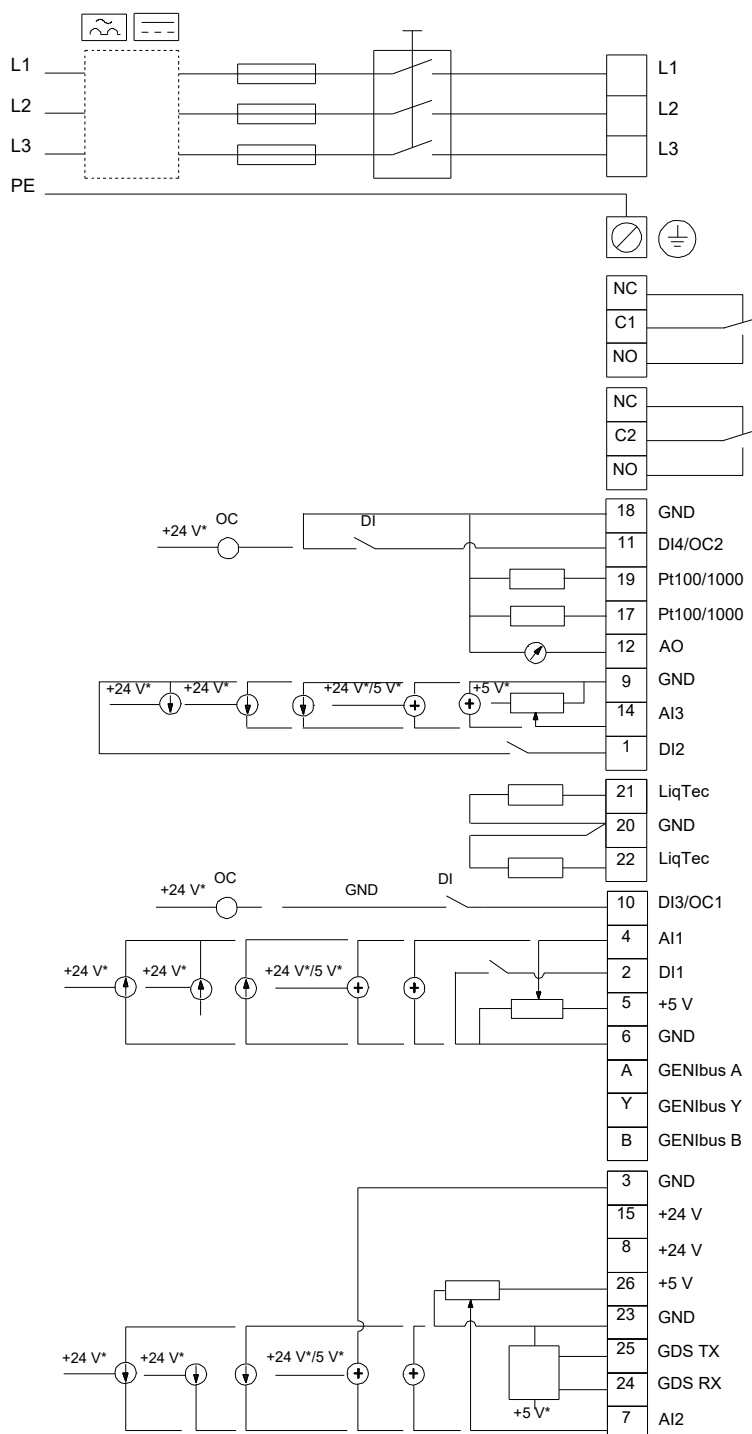
Popis	Hodnota
Riadiace jednotky:	
Ovládací panel:	HMI300 - Grafický
Modul funkcí:	FM300 - Pokročilý
Frekvenční menič:	Built-in
Iné:	
Index minimálnej účinnosti, MEI ≥:	0.70
Čistá hmotnosť:	90 kg
Hrubá hmotnosť:	108 kg
Prepravné množstvo:	0.39 m³
Číslo konfig. Súboru:	99139278
Dánčina:	381956070
Fínčina:	4616412
Nórčina:	9043633
Krajina pôvodu:	HU
Tarifná klasifikácia č.:	84137051

99114813 TPE 100-70/4 S-A-F-A-BQQE-HWA



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

99114813 TPE 100-70/4 S-A-F-A-BQQE-HWA



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

