

**Domácí vodárny s ponorným 4" čerpadlem ELECTRA INOX.**

**Frekvenční měnič chrání čerpadlo před přehřátím, chodem nasucho a zajišťuje konstantní tlak.**

### Konstrukční charakteristiky

- těleso čerpadla z nerezové oceli AISI 304
- výtlačné těleso z nerez
- ochranné pouzdro kabelu z nerezové oceli AISI 304
- filtr z nerezové oceli AISI 304
- závěsné oko z nerezové oceli
- oběžná kola z nerezové oceli AISI 304
- nerezové difusory s vložkou v bodu opotřebování
- hřídel z nerezové oceli AISI 303
- samomazné přítokové ložisko

### Motor

- ponorný motor 4" v provedení 3x230 V
- připojovací kabel 25 m
- olejová chladicí náplň
- příruba NEMA 4"
- stupeň krytí IP 68
- třída izolace B
- rychlost otáček 2850 ot./min.
- mechanická ucpávka s ochranou proti písku

### Použití

- max. teplota kapaliny: 40°C
- počet sepnutí: 20/1 hod.
- minimální průměr vrtu 100 mm
- max. množství písku: 50g/m<sup>3</sup>
- max. ponor pod hladinu 20 m

### Aplikace

- čerpání vody z vrtů, studní a jímek
- zavlažování

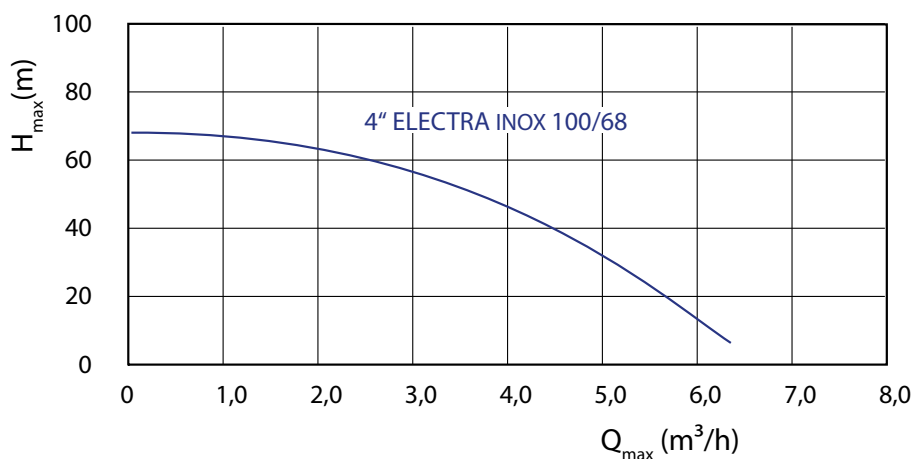
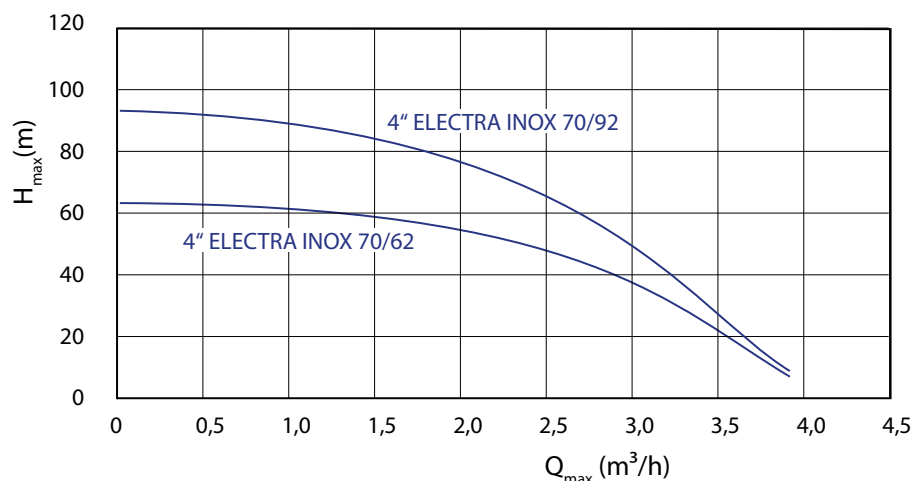
### Technické parametry

ENERGY SUB CONTROL	PŘÍKON	PRŮTOK Q <sub>max</sub>	DOP. VÝŠKA H <sub>max</sub>	KABEL
4" ELECTRA INOX 70/62	750 W	4 200 l/hod	62 m	25
4" ELECTRA INOX 70/92	1 100 W	4 200 l/hod	92 m	
4" ELECTRA INOX 100/68	1 100 W	6 000 l/hod	68 m	

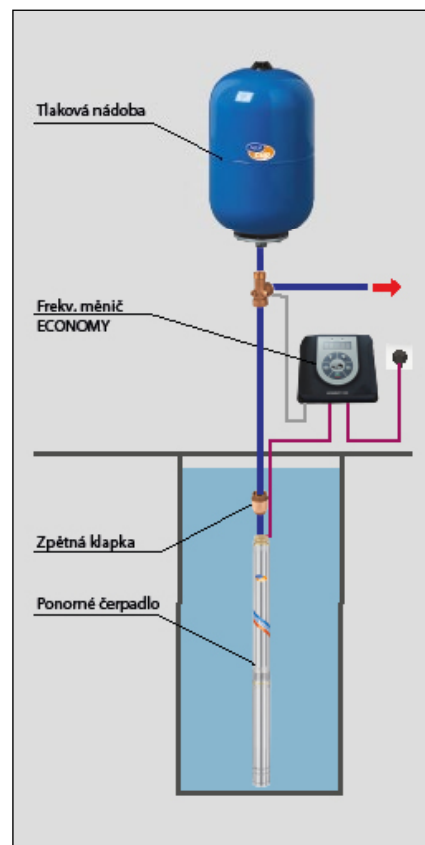


1. Čerpadlo 4" ELECTRA INOX
2. Tlaková nádoba AQUASYSTEM 24 l
3. Frekvenční měnič ECONOMY
4. Tvarovka 5-ti cestná
5. Zpětná klapka
6. Kabel

## Výkonové křivky



## Montážní uspořádání



## ECONOMY 1500, 2200

Frekvenční měniče pro inteligentní řízení čerpadel do 1,5 a 2,2 kW s přehledným ovládáním. Měnič zajišťuje konstantní tlak ve vodovodním systému, chrání proti chodu nasucho a zajišťuje ochranu proti přehřátí třífázového motoru.

### Charakteristika

- přehledný digitální displej s jednoduchým ovládáním
- dodání včetně tlakového čidla a univerzální montážní konzole
- až do vzdálenosti 50 m od motoru čerpadla

### Funkce

- Ochrana proti chodu nasucho
- Ochrana vysokého a nízkého napětí
- Ochrana proti zkratu
- Vysoký a nízký tlak vody
- Ochrana proti přehřátí
- Ochrana při výpadku fáze
- Ochrana proti selhání snímače tlaku

### Vlastnosti

- Automatické řízení a přívod vody s konstantním tlakem.



- Vestavěná metoda řízení PID může realizovat režim spánku
- Automatické zastavení systému, pokud není přívod vody, a auto-start se obnoví, když se obnoví přívod vody
- Automatické spuštění při zapnutí (zapnutí při restartu)
- Záznam chybových parametrů v reálném čase pro analýzu.
- Detekce tlaku může přijímat výstupní signál: 4 ~ 20 mA
- Rozsah snímače 0,5 ~ 4,5VDC (přenosný manometr a vysílač včetně vysílače hladiny vody)

## Aplikace

---

- Rozsah teplot okolí: 0° ~ + 40°.
- Instalační výška menší než 1000 m.
- Obchod: hotely, kancelářské budovy, nákupní centrum, sauny atd.
- Veřejný sektor: nemocnice, školy, stadiony atd.
- Zemědělství: zavlažování - farmy, sady atd.
- Zpracovatelský průmysl: mycí zařízení, potravinářský průmysl, dílny atd.
- Domácnosti: zásobování vodou, přečerpávání atd.

TYP	NAPÁJENÍ (V)	VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ (V)	VSTUPNÍ PROUD (A)	VÝSTUPNÍ PROUD (A)	MAX. VÝKON ČERPADLA (kW)
ECONOMY 1500	1-fázové: 230 V/50 Hz	3-fázové: 0 - 3 x 230 V	14,2	7	1,5
ECONOMY 2200			23	10	2,2