

Počet Popis

1 Hydro Solo-E CRIE 3-7 HQQE



Pozn.: obr. výrobku se může lišit od skuteč. výrobku

Výrobní č.: 99432874

Posilovací systém Grundfos Hydro Solo-E je kombinovaná jednotka obsahující jedno čerpadlo s proměnnými otáčkami (CRE) vybavené uzavíracím ventilem, zpětným ventilem, sacím a výtlačným potrubím, vysílačem výtlačného tlaku, tlakoměrem, membránovou nádobou, vysílačem sacího tlaku, základovým rámem s tlumiči vibrací a hlavním vypínačem.

Posilovací systém je ve výrobním závodě nakonfigurován a odzkoušen pro provoz při konstantním tlaku.

Systém je předem nakonfigurován s následujícími vlastnostmi

- Řízení na konstantní tlak
- Odhad průtoku
- Ochrana proti chodu nasucho
- Ochrana proti kavitaci
- Reléová konfigurace chodu/alarmu čerpadla

Čerpadlo je vybaveno třífázovým motorem MGE s přírubou IEC, měničem kmitočtu a regulátorem PI integrovaným ve svorkové skřínce motoru. Není nutná žádná další ochrana motoru, protože motor a také elektronika jsou chráněny integrovanou ochranou proti přetížení a nadměrné teplotě.

Grafický displej a ovládací panel umožňují snadné monitorování provozu systému a nastavení řídicích parametrů.

Indikátor Grundfos Eye na ovládacím panelu poskytuje vizuální signalizaci stavu čerpadla: Ovládací panel obsahuje

- „Zapnutí napájení“: Motor běží (zelený indikátor svítí a otáčí se) nebo neběží (zelený indikátor svítí nepřetržitě)
- „Upozornění“: Motor stále běží (žlutý indikátor svítí a otáčí se) nebo se zastavil (žlutý indikátor svítí nepřetržitě)
- „Alarm“: Motor se zastavil (červený indikátor bliká).

Komunikace s čerpadlem je možná pomocí dálkového ovládání Grundfos GO Remote (příslušenství). Dálkové ovládání umožňuje další nastavení a také zobrazení řady parametrů, například „Aktuální hodnota“, „Otáčky“, „Příkon“ a celková „Spotřeba energie“.

Svorková skříňka má řadu vstupů a výstupů umožňujících použití motoru v pokročilých aplikacích, ve kterých je vyžadováno mnoho vstupů a výstupů:

- Dva vyhrazené digitální vstupy
- Tři analogové vstupy 0(4)-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, 0,5-3,5 V
- Napájecí napětí 5 V pro potenciometr a snímač
- Jeden analogový výstup 0-10 V, 0(4)-20 mA
- Dva konfigurovatelné digitální vstupy nebo výstupy s otevřeným kolektorem
- Dva vstupy Pt100/Pt1000
- LiqTec, vstup snímače ochrany proti chodu nasucho
- Vstup a výstup digitálního snímače Grundfos
- Napájecí napětí 24 V pro snímače
- Dva signální reléové výstupy (beznapětové kontakty)
- Přípojka GENIbus
- Rozhraní pro modul provozní sběrnice Grundfos CIM Fieldbus.

Počet **Popis**
Kapalina:

Čerpaná kapalina: Voda
Rozsah teploty kapaliny: 5 .. 60 °C
Vybraná teplota kapaliny: 20 °C
Hustota: 998.2 kg/m³

Techn.:

Jmenovitý průtok: 3.5 m³/h
Jmen. dopravní výška: 53.4 m
Kód mechanické ucpávky: HQQE

Materiály:

Těleso čerpadla: Nerezová ocel
 EN 1.4408
 AISI 316
Oběžné kolo: Nerezová ocel
 EN 1.4301
 AISI 304

Instalace:

Max. teplota okolí: 50 °C
Maximální provozní tlak: 10 bar
Standardní příruba: OVAL
Typ připojení sacího hrdla: Rp
Typ připojení výtlačného hrdla: Rp
Velikost připojení sacího hrdla: 1 1/4 inch
Velikost výtlačného hrdla: 1 1/4 inch
Jmenovitý tlak: 16
Velikost příruby motoru: FT100

Elektrické údaje:

Typ motoru: 80A
Jmenovitý výkon - P2: 0.75 kW
Frekvence el. sítě: 50 / 60 Hz
Jmenovité napětí: 1 x 200-240 V
Jmenovitý el. proud: 4.70-3.90 A
Cos phi - účinník: 0.99
Jmenovité otáčky: 360-4000 ot/min
Krytí (IEC 34-5): IP55
Třída izolace (IEC 85): F
Výr.č. motoru: 98362272

Nádrž:

Objem tlakové nádoby: 18 l

Jiné:

Čistá hmotnost: 41 kg
Hrubá hmotnost: 50 kg
Přepravní objem: 0.6 m³
Země původu: DE
Tarif: 84137075