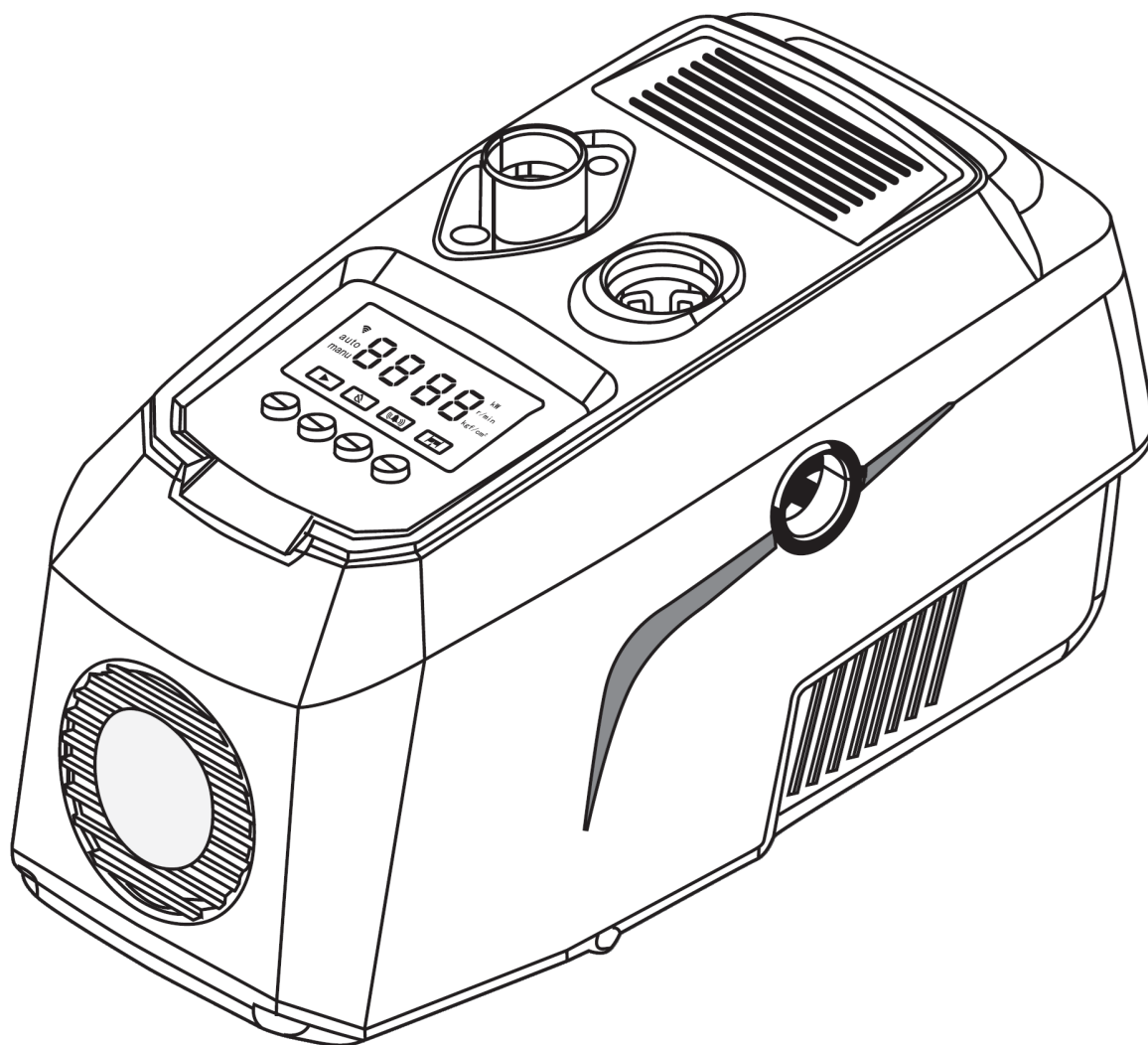


HYDROBOX 900

INTELIGENTNÍ ALL-IN-ONE POVRCHOVÉ ČERPADLO



Překlad originálního návodu



REMONT
ČERPADLA

Předmluva



Děkujeme, že jste si vybrali **INTELIGENTNÍ ALL-IN-ONE POVRCHOVÉ ČERPADLO**. Aby bylo možné výrobek co nejlépe používat a zajistit vaši bezpečnost, poskytuje tato příručka podrobné provozní pokyny a parametry. Před instalací, provozem, údržbou a kontrolou si prosím tento návod pečlivě přečtěte. Návod uschovejte pro budoucí použití. Ujistěte se, že elektrické vedení a ovládací prvky čerpadla jsou správné.

Obsah

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	4
Zkontrolujte před instalací	4
Instalace	4
Elektroinstalace	4
Odladřování	5
Údržba a revize	5
POPIS PRODUKTU	5
Přehled produktu	5
Popis modelu	6
Technické parametry	6
Výkon	6
Elektrické parametry	6
Materiály	6
Výkonová křivka	7
Rozměry	7
Pracovní podmínky	7
Návod k instalaci	8
Struktura produktu	8
Kroky instalace	8
Připojení napájecího kabelu	10
UVEDENÍ DO PROVOZU	10
Přípravy	10
Ovládací panel	11
Funkce tlačítek	11
Kontrolky	12
Rychlé odladění	12
Automatický a manuální režim	12
Nastavení parametrů	13
Seznam parametrů	14
PORUCHY A ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	17

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

V tomto návodu a na čerpadle jsou použity následující symboly:

	NEBEZPEČÍ: Označuje riziko poranění nebo smrtelného zranění.
	POZOR: Označuje střední riziko zranění osob nebo poškození věcí.

Zkontrolujte před instalací

Před instalací si prosím pozorně přečtete tento návod.

Instalace a provoz musí odpovídat aktuálním bezpečnostním předpisům v zemi, kde je produkt instalován.

Pokud je výrobek poškozen nebo mu chybí díly, neinstalujte a neprovozujte jej. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození zařízení nebo zranění osob.

Instalace

- Při instalaci a přemísťování zajistěte spodní část zařízení. Nedržte pouze pouzdro, abyste zabránili poškození produktu. Nikdy nepřenášejte produkt za napájecí kabel.
- Výrobek by měl být instalován mimo dosah hořlavých a výbušných materiálů, mimo zdroje tepla a měl by být instalován na materiály zpomalující hoření, jako je kov.
- Při použití v uzavřeném prostředí nainstalujte ventilátory nebo jiné chladičové zařízení a nastavte ventilační otvory, abyste zajistili, že okolní teplota produktu bude nižší než 45°C. V opačném případě může být životnost produktu zkrácena nebo může být produkt poškozen v důsledku vysoké okolní teploty.
- Pokud je zařízení instalováno venku, musí být k dispozici stínění, které zabrání slunečnímu záření a dešti.

Elektroinstalace

- Před zapojením se ujistěte, že jmenovité napětí a frekvence produktu jsou v souladu s napětím a frekvencí vstupního napájecího zdroje, jinak může dojít k poškození zařízení a vážnému zranění.
- Zemnicí vodič výrobku nesmí být připojen nesprávně a musí být spolehlivě uzemněn; jinak mohou být vnější části čerpadla nabitы elektřinou a způsobit vážné zranění.
- Přenosová elektrická kapacita přívodního kabelu musí být větší než jmenovitý proud výrobku.

Odladování

- Když dojde k zapojení zařízení do elektrické sítě, vodárna se automaticky resetuje a restartuje. Proveďte prosím předem bezpečnostní opatření.
- Je přísně zakázáno demontovat kryt za chodu zařízení, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Při odladování by měl být produkt nastaven podle provozních kroků v návodu. Při nesprávné obsluze může dojít k poškození výrobku. Parametry přednastavené, když produkt opouští továrnu, splňují většinu provozních požadavků čerpadla. Pokud to není nutné, neupravujte ovládací parametry náhodně. V opačném případě může dojít k poškození zařízení.

Údržba a revize

- Pokud je výrobek poškozen, musí jej vyměnit výrobce nebo autorizovaný servisní technik, aby se předešlo jakémukoli riziku.
- Po výpadku napájení počkejte alespoň 5 minut a před prováděním údržby a kontroly zkontrolujte, zda kontrolky zcela zhasly, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Netahejte za kabel a nevytahujte zástrčku ze zásuvky za kabel.

Nedodržení bezpečnostních opatření může představovat riziko pro osoby nebo majetek a zrušit platnost záruky na výrobek.

POPIS PRODUKTU

Přehled produktu

Na rozdíl od tradičních povrchových čerpadel se HYDROBOX 900 vyznačuje moderním designem, ultra-tichým provozem, snadným ovládáním, jednoduchou instalací a inteligentním řízením konstantního tlaku. Zařízení má širokou možnost využití.

- Použití motoru s permanentním magnetem, široké napětí, 85% účinnost motoru
- Řízení frekvenčním měničem, frekvence až 60 Hz, efektivní regulace hluku
- Moderní design, kompaktní konstrukce, snadná obsluha
- Dva režimy ovládání: automatický a manuální
- Vestavěná zvukotěsná vložka účinně snižuje hluk
- Inteligentní řídicí systém, komplexní automatická ochrana, spolehlivost

Popis modelu

HYDROBOX900



Vstupní výkon motoru (W)

Inteligentní ALL-IN-ONE povrchové čerpadlo

Technické parametry

Výkon

Maximální výtlak: 50m

Maximální průtok: 5,2 m³/h

DNA: G 1"

DNM: G 1"

Maximální tlak: 6bar

Stupeň ochrany: IP54

Elektrické parametry

Napájení: AC 160-250V/50HZ~60HZ

Příkon: 1000W

Materiály

Těleso čerpadla: MPPO plast

Oběžná kola: Nerezová ocel

Mechanická ucpávka: Keramika / grafit

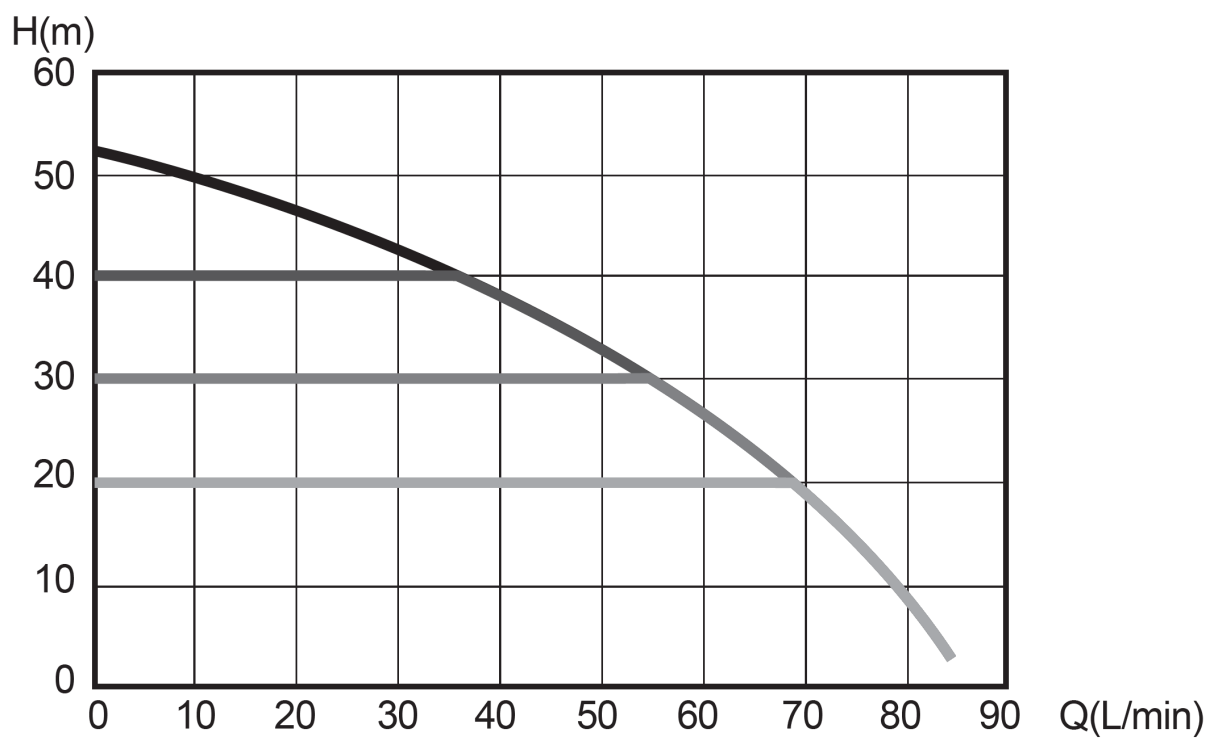
Hřídel: Nerezová ocel

Těleso motoru: Hliníková slitina

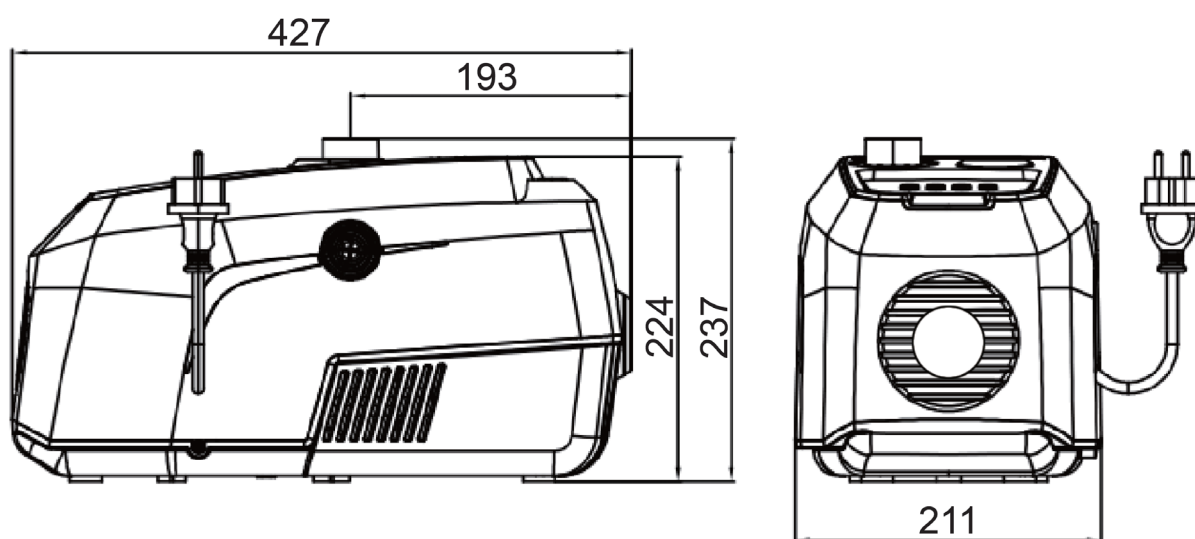
Tlaková nádrž: Membránová nádrž z nerezové oceli

Senzor: Tlakový

Výkonová křivka



Rozměry



Pracovní podmínky

- Čerpané médium: Čistá voda nebo jiná kapalina s fyzikálními vlastnostmi podobnými čisté vodě
- Teplota prostředí: 0-45°C
- Vlhkost prostředí: max.85 % (RH)
- Teplota média: 0-55°C

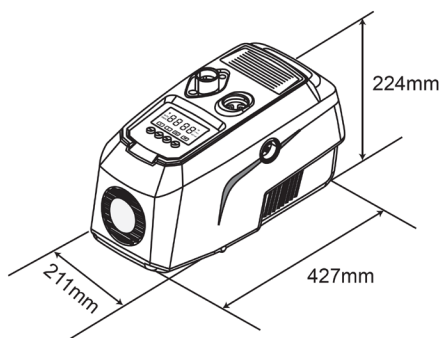
Návod k instalaci

Popis produktu



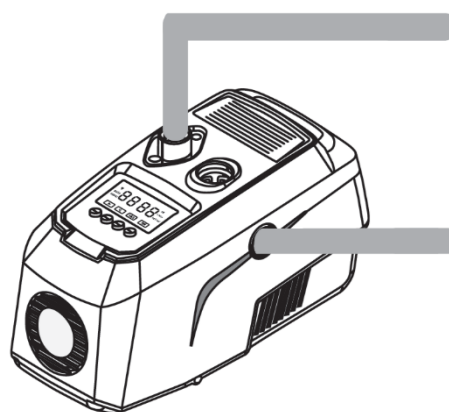
Kroky instalace

Umístěte výrobek na místo instalace. Ujistěte se, že je produkt umístěn na bezpečném a stabilním místě s dostatečným prostorem kolem něj.



Připojte potrubí sání a výtlačku. Pro připojení použijte 1" šroubení s vnějším závitem, případně instalační sadu. Ujistěte se, že je připojení správně utěsněno a nedochází k úniku.

×	
✓	





Poznámka:

1. Při připojování zařízení neodstraňujte výstupní armatury.
2. Sací potrubí by mělo být co nejrovnější a mělo by být v trvalém mírném spádu směrem ke zdroji vody, aby se minimalizoval odpor při proudění kapaliny.
3. Pro zajištění normálního průtoku vody by měl být průměr sacího potrubí alespoň stejný jako průměr vstupu sání čerpadla, tedy minimálně 1", aby se nezvyšoval odpor na sací straně.
4. Zajistěte, aby potrubí nevytvářelo nežádoucí pnutí a nepůsobilo tahem nebo tlakem na konstrukci čerpadla.
5. Pokud si nejste jisti, zda je čerpaná voda čistá, nainstalujte na sání vhodný filtr.

Odšroubujte zalévací zátku, zalijte čerpadlo vodou (cca 0,8 l), poté zpět našroubujte zalévací zátku; Pokud je na vstupu tlak (alespoň 0,5 Bar), otevřete kohoutek, aby voda mohla protékat čerpadlem.



Poznámka:

1. Při prvním použití čerpadla, z důvodu přítomnosti vzduchu v sacím potrubí během instalace, nemusí být v některých případech možné zcela naplnit čerpadlo vodou během počátečního plnění vodou a plně tak čerpadlo odzdušnit. Proto může být nutné opakovaně čerpadlo zalévat vodou, spouštět a zastavovat čerpadlo, dokud není zcela zahlceno.
2. Během používání může být čerpání vody zastaveno z důvodu nedostatku vody v sacím potrubí. Po obnovení dodávky vody, pokud je výstupní tlak nedostatečný nebo nedochází k průtoku vody, znovu zalijte čerpadlo a pokračujte v normálním používání.



Připojení napájecího kabelu

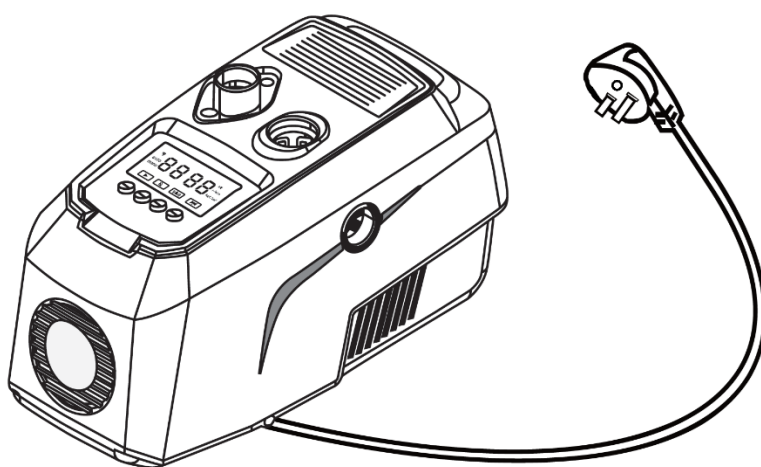


Poznámka: elektroinstalace výrobku musí být přesně v souladu s požadavky tohoto návodu, jinak dojde k poškození zařízení! Zařízení musí být řádně a bezpečně uzemněno v souladu s platnými předpisy.

Před připojením napájení se ujistěte, že napětí a frekvence na typovém štítku jsou v souladu s napájecí sítí.

Elektrické zásuvky by měly být instalovány na suchých místech, daleko od jakéhokoli možného zdroje vody.

Elektroinstalaci musí provést odborně způsobilý elektrikář.



UVEDENÍ DO PROVOZU

Přípravy

Vyndejte čerpadlo z obalu a zkontrolujte, zda na vzhledu čerpadla nejsou nějaké škrábance nebo poškození. Ověřte si, že jsou zahrnuty všechny potřebné komponenty pro instalaci.

Ujistěte se, že je čerpadlo správně připojeno k napájení a vodovodnímu potrubí. Vyhněte se použití ostrých úhlů při spojování potrubí, aby se zabránilo problémům s hromaděním vzduchu. Zkontrolujte, zda údaje o napětí a výkonu na typovém štítku odpovídají napájecímu zdroji a ujistěte se, že na přípojkách vodovodního potrubí nedochází k únikům.

Před prvním spuštěním čerpadla ho zalijte vodou, abyste předešli poškození. Otevřete plnicí zátku na horní straně čerpadla a nalijte přibližně 800 ml vody. Po naplnění zavřete plnicí zátku.

Ovládací panel

Ovládací panel čerpadla HYDROBOX 900 je zobrazen níže:



Funkce tlačítek

TLAČÍTKO	OPERACE	PRACOVNÍ REŽIM	FUNKCE
	Krátké zmáčknutí	Automatický	Zapnutí a vypnutí čerpadla
		Manuální	Zapnutí a vypnutí čerpadla
		Nastavení	Potvrzení a vrácení
 	Krátké zmáčknutí	Automatický	Nastavení tlaku krok za krokem
		Manuální	Nastavení rychlosti čerpadla krok za krokem
		Nastavení	Nastavení parametrů krok za krokem
	Dlouhé zmáčknutí	Automatický	Rychlá kontinuální regulace
		Manuální	Rychlá kontinuální regulace
		Nastavení	Rychlá kontinuální regulace
Dlouhé zmáčknutí obou tlačítek (+ a – zároveň)	Automatický	Zobrazení obrazovky pro nastavení parametrů	
	Manuální	Zobrazení obrazovky pro nastavení parametrů	
	Krátké zmáčknutí	Automatický	Cyklické přepínání zobrazovaných parametrů
		Manuální	Cyklické přepínání zobrazovaných parametrů
		Nastavení	Zrušení a vrácení
	Dlouhé zmáčknutí	Vypnutí	Zkontrolování všech parametrů
		Běh	Zkontrolování jednotlivých parametrů

Kontrolky



V automatickém a manuálním režimu se kontrolka rozsvítí, když čerpadlo běží, a zhasne, když se čerpadlo zastaví



Pokud v potrubí není žádná voda, rozsvítí se tato poruchová kontrolka. Červená kontrolka nepřetržitě svítí, což signalizuje stav „nedostatku vody“. Zároveň čerpadlo přechází do fáze automatické detekce. Čerpadlo se poté znovu zapíná v určitých intervalech. Doba intervalů detekce je 8 sekund, 1 minuta, 3 minuty, 10 minut, 30 minut, 1 hodina, 1,5 hodiny a 2 hodiny. V případě trvalého nedostatku vody bude doba následné detekce restartu 2 hodiny. Když je zjištěna voda, čerpadlo se automaticky spustí.



Pokud dojde k poruše přednastavené systémem, kontrolka poruchy bude nadále svítit a na displeji se zobrazí chybový kód. Když je porucha odstraněna, kontrolka automaticky zhasne a displej automaticky obnoví hodnotu tlaku v reálném čase.

Rychlé odladění

Když je čerpadlo poprvé spuštěno, výchozí provozní režim je automatický a čerpadlo se automaticky spustí.

Provozní tlak je nastaven na 3.0 bar

Spínací tlak je nastaven na 2.0 bar

Stisknutím \oplus nebo \ominus upravíte nastavený tlak. Jedním stisknutím tlačítka přepnete hodnotu tlaku v reálném čase zobrazenou na obrazovce na nastavenou hodnotu tlaku. Mezitím bude blikat nastavená hodnota tlaku. Stisknutím regulačního tlačítka upravíte hodnotu pracovního tlaku. Minimální hodnota změny nastavení je 0,1 baru. Po nastavení začne blikat nastavený pracovní tlak po dobu 5 sekund, poté blikat přestane a aktualizuje se na zobrazení tlaku v reálném čase;

Hodnotu tlaku lze vypočítat podle následující metody:

P - nastavený tlak

H – vertikální výška od výtlaku čerpadla k nejvyššímu bodu vody (m);

$P=H/10+1,0$ bar;

Poznámka: přepočít tlaku a dopravní výšky: 1,0 bar \approx 10m

Automatický a manuální režim

Automatický režim je režim dodávky vody s konstantním tlakem a změnou frekvence, který řídí spouštění a zastavování čerpadla a udržuje provoz konstantního tlaku na základě dvojího určení průtokového spínače a tlakového senzoru. Podle různé spotřeby vody systém automaticky upraví provozní frekvenci čerpadla tak, aby výstupní tlak čerpadla zůstal na nastavené hodnotě tlaku. Pokud je spotřeba vody 0, průtokový spínač

se vypne. I když aktuální tlak vody nedosáhne hodnoty vypínacího tlaku, systém se automaticky zastaví a po 10 sekundách přejde do režimu spánku, aby bylo čerpadlo chráněno a ušetřena energie. Tato metoda dokáže dodávat vodu nepřetržitě a stabilně bez nutnosti zásahu člověka.

Manuální režim je pracovní režim určený pro poruchu snímače. Jinými slovy, když není k dispozici automatický přívod vody s konstantním tlakem, lze jej přepnout do ručního režimu a rychlost čerpadla lze upravit stisknutím \oplus nebo \ominus ručně, aby se v případě poruchy čidla zajistila nepřetržitá dodávka vody.

Poznámka: v manuálním režimu, když je systém znovu zapnut po výpadku napájení, bude fungovat z předchozího pracovního stavu před výpadkem napájení.

Přepínání mezi automatickým a manuálním režimem

Krátkým stisknutím tlačítka \odot zastavíte čerpadlo, poté dlouhým stisknutím tlačítka \oplus a \ominus vstoupíte do rozhraní pro nastavení parametrů. Stiskněte \oplus pro číselný kód F028 a krátce stiskněte \odot pro vstup do nastavení parametrů. Když je hodnota 0, systém přejde do automatického režimu. Když je hodnota 1, systém přejde do manuálního režimu. Po přepnutí režimu se systém vypne. Stisknutím tlačítka \odot spustíte čerpadlo.

Nastavení parametrů

Dlouhým stisknutím \oplus a \ominus současně vstoupíte do nastavení parametru, stisknutím \oplus nebo \ominus upravte parametr. Krátkým stisknutím \odot vstoupíte do úpravy hodnoty parametru, stisknutím \oplus nebo \ominus upravíte hodnotu parametru. Opětovným krátkým stisknutím \odot uložíte a vrátíte se. Krátkým stisknutím \otimes se vrátíte a uložíte nastavení parametru.

Seznam parametrů

Číslo	Kód	Definice	Výchozí	Min.	Max.	Jednotka/Poznámky
1	F001	Rozdíl spínacího tlaku	1	0.1	*	Bar
2	F002	Hodnota tlaku pro aktivaci nedostatku vody	0.2	0	*	Bar, viz nastavení tlaku
3	F003	Doba chodu při nedostatku vody	30	1	600	Sekundy (S)
4	F004	Nastavení směru	0	0	1	0: proti směru hodinových ručiček 1: ve směru hodinových ručiček
5	F005	Akcelerace PID	200	10	990	
6	F006	Tolerance vypínacího tlaku	0.2	0	1	Bar
7	F007	Reset dat do továrního nastavení	0	0	1	1: Reset
8	F008	Minimální vypínací frekvence	30	20	*	Hz
9	F009	Rozmezí měření tlaku	10	10	10	Bar
10	F010	Nastavení maximální teploty	80	60	105	°C
11	F011	Ochrana při nedostatku vody	500	0	1200	W 0: Deaktivace ochrany proti nedostatku vody
12	F012	Round-robin Time (online)	0	0	0	Rezerva
13	F013	Maximální počet zařízení, která mohou	0	0	0	Rezerva

		běžet současně (online)				
14	F014	Lokální adresa (online)	0	0	0	Rezerva
15	F015	Povolení nepřetržitého chodu	0	0	1	0: Povoleny 1: Nepovoleno
16	F016	Nastavení minimální teploty	0	0	20	0: Deaktivace funkce nízké teploty
17	F017	Povolená doba nepřetržitého provozu	4	0	72	0: Bez omezení doby nepřetržitého chodu. Jiné hodnoty jsou platné. Když hodnota nepřetržitého chodu dosáhne nastavené hodnoty, čerpadlo se zastaví.
18	F018	Max. nastavitelný tlak	4.5	0.5	24	Bar
19	F019	Min. nastavitelný tlak	0.5	0.5	*	Bar
20	F020	Manuální nastavení hodnoty podpětí	127	127	200	Volt (V)
21	F021	Manuální nastavení hodnoty přepětí	275	247	275	Volt (V)
22	F022	Hodnota maximální frekvence	53	20	60	Hz Poznámka: Není doporučeno přednastavenou hodnotu měnit, jelikož 53 Hz je optimalizovaná hodnota.
23	F023	Vysoká hodnota teploty vody	30	101	60	°C
24	F024	Režim obnovení ochrany proti vysoké teplotě vody	0	1	0	0: Obnovení vypnutím nebo pomocí tlačítka 1: Automatické obnovení

25	F025	Nastavení času ochrany proti zaseknutí	24	0	255	Hodiny 0: Ochrana proti zaseknutí deaktivována
26	F026					Rezerva
27	F027	Počet registrovaných netěsností	30	0	30	0: Vypnutí průtokového spínače 10~30: Spuštění alarmu LLL + vypnutí H: Spuštění alarmu LLL + žádné vypnutí Před spuštěním alarmu LLL, pokud je průtokový spínač spuštěn déle než 3 sekundy, se počet spuštění alarmu LLL vynuluje.
28	F028	Přepínač provozního režimu	0	0	1	0: Automatický 1: Manuální
29	F029	Zpomalení PID	500	10	990	
30	F030	Nastavení uzamknutí tlaku	0	0	1	0: Odemknuto 1: Zamknuto
Níže jsou uvedeny parametry dotazu na stav a nelze je upravit.						
31	F031	Provozní frekvence				Hz
32	F032	Provozní proud				A
33	F033	Provozní napětí				V
34	F034	Teplota radiátoru				°C
35	F035	Verze softwaru ovládacího panelu				
36	F036	Verze softwaru desky ovladače				
37	F037	Teplota vody uvnitř čerpadla				°C
38	F038	Status průtokového spínače				0: Vypnutí průtokového spínače 1: Zapnutí průtokového spínače

PORUCHY A ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Číslo	Kód	Porucha	Možné řešení
1	LP	Ochrana proti nedostatku vody A	V souvislosti s F002. Když je tlak čerpadla nižší než hodnota tlaku nedostatku vody, přejde čerpadlo do stavu ochrany (zkontrolujte dostatek vody ve zdroji)
2	FF	Ochrana proti nedostatku vody B	V souvislosti s F002 a F011. Když je tlak čerpadla vyšší než hodnota tlaku při nedostatku vody a výkon je nižší než výkon ochrany proti nedostatku vody, přejde čerpadlo do stavu ochrany (zkontrolujte dostatek vody ve zdroji. Zkontrolujte, zda v čerpadle není vzduch)
3	OC	Přehřívání	V souvislosti s F010. Teplota je vyšší než hodnota ochrany proti přehřátí, čerpadlo přechází do stavu ochrany (zkontrolujte, zda není teplota radiátoru příliš vysoká)
4	LL	Ochrana nepřetržitého provozu	V souvislosti s F017. Když doba nepřetržitého chodu čerpadla dosáhne ochranné hodnoty, čerpadlo přejde do stavu ochrany
5	LU	Podpětí	V souvislosti s F020. Napětí je nižší než hodnota podpětové ochrany, čerpadlo přechází do stavu ochrany (zkontrolujte hodnotu napájecího napětí)
6	OU	Přepětí	V souvislosti s F021. Napětí je vyšší než hodnota přepětové ochrany, čerpadlo přechází do stavu ochrany (zkontrolujte hodnotu napájecího napětí)
7	OCP	Ochrana proti přetlaku	Když tlak vody v potrubní síti překročí maximální rozsah tlaku, zobrazí se ochrana proti přetlaku (zkontrolujte, zda tlak vody nepřekračuje 1Mpa)
8	EAA	Chyba komunikace	Komunikace mezi deskou ovladače a deskou displeje je přerušena a jednotka přejde do stavu ochrany (zkontrolujte, zda je propojovací vodič pevně zasunut)
9	EH	Trvalé zastavení motoru	<ol style="list-style-type: none"> 1. Způsobeno izolací motoru (změřte hodnotu izolace cívk motoru) 2. Oběžné kolo je zablokované (zkontrolujte, zda se uvnitř komory čerpadla nenachází cizí těleso a zda je oběžné kolo zablokované)
10	EP	Ztráta fáze motoru	<ol style="list-style-type: none"> 1. Špatné svaření cívkového drátu (opravte svařovací bod) 2. Terminál je odpojený nebo má špatný kontakt (vyměňte terminál nebo desku ovladače) 3. Poškozená cívka (vyměňte cívku)
11	OLD	Přetížení	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nízké síťové napětí, zkontrolujte vstupní napájení. 2. Dochází k silnému externímu rušení. 3. Poškození hardwaru desky.
12	OLP	Zkrat motoru	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkrat motoru (vyměňte motor) 2. Zkrat v desce jednotky/řídící desce (Vyměňte celou sadu desky jednotky a řídící desky).

13	EF	Porucha desky	Porucha desky jednotky/řídící desky (Vyměňte celou sadu desky jednotky a řídící desky).
14	OH	Ochrana proti vysoké teplotě vody	Čerpadlo je chráněno kvůli vysoké teplotě vody. Po poklesu teploty vody je nutný ruční reset. Možné spouštěče ochrany: <ol style="list-style-type: none"> 1. Menší netěsnost ve výstupním potrubí brání zastavení čerpadla. 2. Nízký tlak vody brání zastavení čerpadla. 3. Výstupní tlak byl nastaven příliš vysoko, což bránilo zastavení čerpadla.
15	OLS	Nadproud hardwaru	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, zda není motor zkratovaný. 2. Poškození hardwaru desky jednotky. 3. Dochází k silnému externímu rušení.
16	LLL	Ochrana proti netěsnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. V potrubí je netěsnost (zkontrolujte, zda potrubí nebo ventil netěsní, což způsobuje časté spouštění a zastavování, což se často stává během období nepoužívání) 2. Abnormální spotřeba vody (malý průtok/rychlé otevření/zavření kohoutku), frekvence je vysoká (zvýšením nastavení F028 na 30 nebo nastavením na H zrušíte ochranu)

Prohlášení o shodě CE

Výrobce: Fujian Viking Industry Co., Ltd.

Adresa: No. 16 Jincheng road, Tiehu Industrial Zone, Fuan, Fujian, Čína

Strojní zařízení:

Název produktu: HYDROBOX 900

Typ zařízení: Vodní čerpadlo

Model: HYDROBOX 900

Rok výroby: 2024

Na výrobek se vztahují následující harmonizované směrnice a normy:

- 2014/35/EU LVD
- 2006/42/EC MD
- 2014/30/EU EMC
- EN IEC 60335-2-41:2021/A11:2021
- EN IEC 60335-1:2023/A11:2023
- EN 62233:2008 + AC:2008
- IEC ISO 12100:2010
- EN 809:1998+A1:2009+AC:2010
- EN IEC 55014-1:2021
- EN IEC 55014-2:2021
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

Tímto se potvrzuje, že výše uvedené zařízení bylo navrženo v souladu s příslušnými ustanoveními výše uvedených specifikací a odpovídá požadavkům směrnic.

Místo: Fuan, 26.9.2024

