



راهنمای کاربری هیدروچک (HydroCheck HC130-1)

خطاهای F01 تا F07 · راهاندازی · تنظیم با کلید و وایفای · رمز · پارامترهای P01 تا P18 · جریان بی‌آبی · نصب و برق · مشخصات

کدهای خطا

کد	معنی	English	راه رفع
F01	خطای داخلی برد کنترل	Control board fault	با پشتیبانی هیدروچک تماس بگیرید؛ اگر رفع نشد، دستگاه برای تعمیر به کارخانه می‌رود
F02	آب ورودی پمپ قطع یا خیلی کم است (بی‌آبی)	Dry run / no water	آب ورودی و هواگیری پمپ را بررسی کنید؛ P06 و P15 را درست تنظیم کنید
F03	جریان موتور بیشتر از جریان نامی است (اضافه بار)	Motor overload	P05 را برابر پلاک پمپ بگذارید؛ گیر کردن پروانه، شافت و بلبرینگ و منبع انبساط را بررسی کنید
F04	ایراد در منبع انبساط	Expansion tank fault	باد منبع را تنظیم کنید و فاصله P01 و P03 را بیشتر از ۱ بار بگذارید
F05	فشار خیلی پایین است یا سنسور فشار ایراد دارد	Low pressure / sensor fault	سنسور (یخ‌زدگی)، کابل سنسور و برد را بررسی کنید
F06	کارکرد طولانی و بی‌وقفه پمپ	Continuous run timeout	دلیل کار مداوم (نشستی، مصرف زیاد) را پیدا کنید یا P16 را بیشتر کنید
F07	فشار از حداکثر مجاز (P18) بالاتر رفته	Over pressure	P18 را بالاتر از P01 بگذارید؛ با عادی شدن فشار خودش پاک می‌شود

راهاندازی اولیه

- کابل خروجی دستگاه را به ترمینال‌های موتور ببندید و بدنه پمپ را با سیم دست‌کم ۲/۵ میلی‌متر مربع به ارت وصل کنید.
- کلید مینیاتوری متناسب با توان پمپ را در مسیر برق بگذارید (جدول کلید مینیاتوری).
- حالا دوشاخه را به برق بزنید. نمایشگر روشن می‌شود و فشار را نشان می‌دهد، ولی تا P14 فعال نشده، پمپ روشن نمی‌شود.
- با کلید Menu وارد تنظیمات شوید و رمز ۱۱۱۱ را وارد کنید.
- P01 (فشار خاموش شدن) و P03 (فشار روشن شدن) را تنظیم کنید؛ فاصله آن‌ها بیشتر از ۱ بار باشد.
- P05 را دقیقاً برابر جریان روی پلاک موتور بگذارید.
- جریان بی‌آبی (P06) را اندازه بگیرید و تنظیم کنید (بخش جریان بی‌آبی).
- در آخر P14 را روی ۱ بگذارید تا پمپ فعال شود.

تنظیم با وایفای

- کلید Reset/Wifi را چند ثانیه نگه دارید تا چراغ آبی روشن شود.
- در تنظیمات وایفای گوشی، شبکه HydroCheck را انتخاب کنید. صفحه تنظیمات خودکار باز می‌شود؛ اگر باز نشد، روی اعلان ورود به شبکه بزنید یا در مرورگر آدرس 172.217.28.1 را باز کنید.
- رمز دستگاه را وارد کنید؛ پیش‌فرض ۱۱۱۱ است.
- همه پارامترها در یک جدول نمایش داده می‌شوند؛ مقدارها را عوض کنید و تأیید را بزنید. با صدای زنگ دستگاه، تنظیمات ذخیره و ارتباط وایفای قطع می‌شود.

رمز پیش‌فرض ۱۱۱۱ (پارامتر P13). رمز فراموش‌شده: کلیدهای افزایش و کاهش را با هم نگه دارید و ۱۳۰۱ را وارد کنید؛ همه تنظیمات به کارخانه برمی‌گردد.

پارامترها

پارامتر	کار	English	بازه	پیش‌فرض
P01	حد بالای فشار (خاموش شدن پمپ)	Cut-out pressure	۱ تا ۱۰ بار	۴ بار
P02	زمان توقف نرم	Soft stop time	۰/۵ تا ۵ ثانیه	۱/۵ ثانیه



پارامتر	کار	English	بازه	پیش فرض
P03	حد پایین فشار (روشن شدن پمپ)	Cut-in pressure	۰ تا ۹ بار، کمتر از P01	۲ بار
P04	زمان استارت نرم	Soft start time	۰/۵ تا ۵ ثانیه	۲/۵ ثانیه
P05	جریان نامی پلاک موتور	Rated motor current	۲ تا ۲۲ آمپر	۶/۵ آمپر
P06	جریان موتور در حالت بی‌آبی	Dry-run current	۰/۷ تا ۱۰ آمپر، کمتر از P05	۴ آمپر
P07	زمان مجاز کار در بی‌آبی	Dry-run time	۱۰ تا ۱۰۰ ثانیه	۱۰ ثانیه
P08	تأخیر راه‌اندازی دوباره بعد از بی‌آبی	Restart delay	۰ تا ۱۵۰۰ دقیقه	۱۵ دقیقه
P09	روش تشخیص بی‌آبی	Dry-run detection mode	۱ تا ۴	۲
P10	مدت روشن شدن ضدگیر بعد از ۲۴ ساعت خاموشی	Anti-seize run	۰ تا ۲۵ ثانیه	۱ ثانیه
P11	کمترین فاصله مجاز بین استارت‌ها	Min time between starts	۳ تا ۱۰۰ ثانیه	۸ ثانیه
P12	تعداد مجاز استارت‌های پیاپی	Max consecutive starts	۰ تا ۱۰۰	۱۲
P13	رمز ورود	Password	۱۰۰۰ تا ۹۹۹۹	۱۱۱۱
P14	فعال یا غیرفعال کردن پمپ	Pump enable	۱ یا ۰	۰
P15	کمترین فشار برای تشخیص بی‌آبی	Dry-run min pressure	۰/۱ تا ۷/۵ بار	۰/۵ بار
P16	بیشترین زمان کار بی‌وقفه پمپ	Max continuous run	۰ تا ۹۹۹ دقیقه	۱۵ دقیقه
P17	زمان استراحت بعد از کار مداوم	Rest time after continuous run	۰/۵ تا ۹۹۹ دقیقه	۲ دقیقه
P18	حداکثر فشار مجاز	Max pressure limit	۰/۵ تا ۱۰ بار	۵/۵ بار

P09 روش تشخیص بی‌آبی

مقدار	روش
۱	حفاظت بی‌آبی غیرفعال
۲	تشخیص بی‌آبی با افت فشار خروجی (پیش فرض)
۳	تشخیص بی‌آبی با کاهش جریان موتور (P06)
۴	تشخیص بی‌آبی با افت فشار و کاهش جریان با هم

تنظیم جریان بی‌آبی (P06)

۱. پمپ روشن باشد؛ با کلید P/C جریان موتور را ببینید.
 ۲. شیر خروجی کاملاً باز؛ شیر ورودی پمپ را ببندید.
 ۳. صبر کنید منبع خالی و جریان روی کمترین مقدار ثابت شود.
 ۴. چند دهم آمپر بیشتر از این عدد را در P06 بگذارید.
- باد منبع انبساط (منبع خالی) دست‌کم ۰/۲ تا ۰/۳ بار کمتر از P03. فاصله P01 و P03 بیشتر از ۱ بار.

ایرادهای رایج

مشکل	علت	راه رفع
پمپ بعد از روشن کردن دستگاه روشن نمی‌شود	P14 روی صفر است (پیش فرض کارخانه)	را روی ۱ بگذارید P14، بعد از تنظیم
پمپ پشت‌سرهم روشن و خاموش می‌شود	P03 خیلی نزدیک P01 است یا باد منبع انبساط کم یا زیاد است	را بیشتر از ۱ بار کنید و باد منبع را تنظیم کنید P01 و P03 فاصله



مشکل	علت	راه رفع
در ساختمان پرواخذ، F02 مدام تکرار می‌شود	زمان مجاز بی‌آبی (P07) برای این ساختمان کوتاه است	را بیشتر کنید P07
در ساختمانی که بدون پمپ هم فشار دارد، بی‌آبی دیر تشخیص داده می‌شود	فشار ستون آب از P15 بیشتر است	را کمی بالاتر از فشار ستون آب بگذارید و بعد از پمپ شیر P15 یک‌طرفه نصب کنید
رمز تغییر داده شده و فراموش شده	—	کلیدهای افزایش و کاهش را با هم نگه دارید و رمز ۱۳۰۱ را وارد کنید؛ همه تنظیمات به کارخانه برمی‌گردد

برق و کلید مینیاتوری

توان پمپ	کلید مینیاتوری
۵/۰ اسب	C4
۱ اسب	C6
۵/۱ اسب	C10
۲ اسب	C16
۳ اسب	C20
۴ اسب	C25

اول کابل خروجی را به موتور ببندید، بعد دوشاخه را به برق بزنید. بدنه پمپ با سیم ۲/۵ میلی‌متر مربع به ارت.

مشخصات فنی

مشخصه	مقدار
مدل دفترچه	HC130-1، تک‌فاز
برق ورودی	۲۲۰ ولت، ۵۰ هرتز، با دوشاخه
توان پمپ	تک‌فاز تا ۲۳۰۰ وات؛ به سفارش تا ۴ اسب
بازه فشار	۰ تا ۱۰ بار، تنظیم با دقت ۰/۱ بار
دمای محیط	صفر تا ۴۵+ درجه سانتی‌گراد
نصب	مستقیم روی پمپ؛ بدون پرشر سوییچ، مانومتر و پنج‌راهه
تنظیم	با سه کلید روی دستگاه یا با وای‌فای از گوشی
نمایشگر	فشار خط، جریان موتور و کدهای خطا
گارانتی	دو سال تعویض یا تعمیر

معادل در HYDROSET PM821

هیدروچک	HYDROSET
P01 حد بالای فشار	F1 فشار خاموش شدن
P03 حد پایین فشار	F2 فشار روشن شدن
P05 جریان نامی موتور	F3 بیشترین جریان پمپ
P06 جریان بی‌آبی	F4 کمترین جریان پمپ
P07 زمان مجاز کار در بی‌آبی	F5 زمان تشخیص بی‌آبی



هیدروچک		HYDROSET
P08 تأخیر راه اندازی بعد از بی آبی	F6 زمان تلاش دوباره	
P04 / P02 استارت و توقف نرم	F11 / F12	
F02 بی آبی	E3 و E4 (بی آبی با جریان و با فشار)	
F03 اضافه بار	E1 اضافه جریان	
F05 ایراد سنسور فشار	E6 خطای سنسور فشار	