



راهنمای کاربری هدفیکس (Hedfix PC1 / PC2)

ارورهای F1، F2 و F3 · رمز و پارامترها · تنظیم فشار · تنظیم باد منبع · عیب‌یابی · نکته‌های نصب · مشخصات فنی

کدهای خطا

کد	معنی	راه رفع
F1	اضافه بار؛ جریان موتور از جریان نامی (E05) بیشتر شده	گیر نکردن شافت پمپ، باد منبع، خازن پمپ، مقدار E05؛ در صورت نیاز E03 را صفر کنید
F2	بی‌آبی؛ پمپ خشک کار کرده و فشار در زمان E06 به حد لازم نرسیده	علت بی‌آبی را رفع کنید؛ اگر بعد از قطع و وصل برق تکرار می‌شود، E06 را بیشتر کنید
F3	ایراد منبع تحت فشار؛ پمپ با فاصله کمتر از E10 پشت‌سرهم روشن شده	آب منبع را تخلیه و باد آن را روی حدود ۹۰٪ فشار استارت تنظیم کنید

در هدفیکس خطاها با F و پارامترها با E نام‌گذاری شده‌اند. ریست دستی: کلید ریست را سه ثانیه نگه دارید. ریست خودکار بعد از بی‌آبی: پیش‌فرض هر ۲۰ دقیقه، قابل تنظیم از ۱ دقیقه تا ۱ روز.

بررسی ارور F1 (اضافه بار)

- شافت پمپ آزادانه بچرخد؛ پمپ گیر نکرده باشد.
- فاصله استارت‌های پشت‌سرهم کمتر از ۱۵ ثانیه نباشد؛ وگرنه باد منبع کم است. E10 را برای منبع ۲۴ لیتری حدود ۱۰ و برای ۴۰ تا ۱۰۰ لیتری ۱۵ ثانیه بگذارید.
- خازن راه‌انداز سالم و با ظرفیت درج‌شده روی پلاک پمپ باشد.
- جریان کار (با کلید مثبت در حالت عادی) کمتر از عدد پلاک پمپ باشد.
- E05 برابر آمپر پلاک پمپ باشد.
- اگر پمپ در یک وضعیت خاص پروانه همیشه استارت نمی‌شود، روتور را تعمیرکار سیم‌پیچی بررسی کند.
- صفر کردن E03 (شتاب راه‌اندازی) گاهی کمک می‌کند.

رمز و پارامترها

فقط E01 و E02 بدون رمز تنظیم می‌شوند. Pass را روی ۱۵۶ بگذارید تا بقیه باز شوند؛ با قطع برق رمز صفر می‌شود. Pass روی ۱۳ یعنی پمپ با افت فشار روشن نمی‌شود.

پارامتر	نام	کار	رمز
E01	فشار قطع	فشاری که پمپ در آن خاموش می‌شود؛ حداکثر ۱۰ بار و محدود به E13	خیر
E02	اختلاف فشار	پمپ در فشار E01 منهای E02 روشن می‌شود؛ ۰٫۳ تا ۵ بار	خیر
E03	شتاب راه‌اندازی	مدت استارت نرم؛ صفر یعنی روشن شدن در لحظه	بله
E05	جریان نامی موتور	باید برابر آمپر روی پلاک پمپ باشد	بله
E06	تأخیر بی‌آبی	اگر فشار در این مدت به حد لازم نرسد، F2؛ پیش‌فرض ۳۰ ثانیه	بله
E10	فاصله مجاز بین استارت‌ها	استارت‌های نزدیک‌تر از این، ایراد منبع (F3) شمرده می‌شوند	بله
E13	سقف فشار قطع	بیشترین عددی که E01 می‌تواند بگیرد	بله
Pass	رمز عبور	عدد ۱۵۶ قفل پارامترهای رمزار را باز می‌کند؛ با قطع برق دوباره صفر می‌شود	—

تنظیم فشار

- پمپ قوی و منبع بزرگ: فشار استارت ۱٫۵ تا ۲ بار بیشتر از فشار لازم برای ارتفاع ساختمان، اختلاف فشار ۱ تا ۱٫۵ بار (ساختمان ۲۰ متری: استارت ۳٫۵ تا ۴، قطع ۵ تا ۵٫۵ بار).



- پمپ قوی و منبع کوچک: فشار قطع نزدیک به بیشترین فشار پمپ، اختلاف فشار بیشتر.
- پمپ ضعیف و منبع بزرگ: فشار قطع نزدیک به هد پمپ، اختلاف فشار کم.
- اگر E01 بالاتر نمی‌رود، اول E13 را بیشتر کنید؛ فشار قطع نباید از توان پمپ بیشتر باشد.

تنظیم باد منبع تحت فشار (حدود ۹۰٪ فشار استارت)

1. Pass را روی ۱۳ بگذارید تا پمپ با افت فشار روشن نشود، یا برق دستگاه را قطع کنید.
2. اگر بای‌پس آب شهری دارید، شیر آب شهری را ببندید تا آب شهر وارد شبکه نشود.
3. شیری در طبقه همکف را باز کنید تا فشار لوله‌ها تخلیه شود.
4. منبع را تکان دهید؛ باید خالی از آب و سبک باشد. اگر با وجود تخلیه سنگین است، احتمالاً تیوب منبع سوراخ شده و باید عوض شود.
5. در حالی که شیر باز است، منبع را باد بزنید تا به حدود ۹۰٪ فشار استارت برسد؛ مثلاً برای فشار استارت ۳ بار حدود ۲/۷ بار.
6. شیر را ببندید، رمز را برگردانید یا برق را وصل کنید و کار پمپ را بررسی کنید.

ایرادهای رایج بدون کد خطا

مشکل	علت	راه رفع
فشار از عددی بالاتر نمی‌رود، حتی با بیشتر کردن E01	E13 سقف E01 را محدود کرده، یا پمپ بیشتر از آن فشار نمی‌سازد	E13 را بیشتر کنید، ولی نه بیشتر از حداکثر فشار پمپ
بعد از قطع و وصل برق، پمپ راه نمی‌افتد و F2 می‌آید	تأخیر بی‌آبی (E06) برای ساختمان کوتاه است	E06 را از ۳۰ ثانیه به ۵۰ تا ۸۰ ثانیه برسانید؛ در ساختمان‌های پرواحد بیشتر
شب‌ها بدون مصرف، پمپ هر چند ثانیه روشن و خاموش می‌شود	شیر یک‌طرفه بعد از پمپ خراب است یا در ساختمان نشتی هست	شیر خروجی پمپ را ببندید؛ اگر باز هم روشن و خاموش شد شیر یک‌طرفه را عوض کنید، وگرنه دنبال نشتی بگردید
فشار در لحظه استارت تند بالا می‌پرد و در لحظه توقف افت می‌کند	دبی پمپ زیاد است و سنسور از ورودی منبع فاصله دارد	فشار قطع را بیشتر کنید، یا بعد از شیر یک‌طرفه و قبل از پنج‌راهه یک شیر کشویی بگذارید و دبی را کم کنید
نیمه شب فشار بیشتر از عدد تنظیم شده نشان داده می‌شود	آب شهری از مسیر بای‌پس وارد شبکه شده و فشارش بالا رفته	عادی است؛ وقتی فشار آب شهر از فشار استارت بیشتر باشد، پمپ روشن نمی‌شود
فقط E01 و E02 عوض می‌شوند و بقیه پارامترها قفل‌اند	رمز وارد نشده یا با قطع برق صفر شده	Pass را روی ۱۵۶ بگذارید و بعد پارامترها را تنظیم کنید

نکته‌های نصب

- سنسور فشار اتصال ۱/۴ اینچ دارد و روی پنج‌راهه، دقیقاً جای پرشر سوییچ مکانیکی بسته می‌شود.
- هدفیکس با منبع تحت فشار کار می‌کند و حذف منبع ممکن نیست.
- هر دستگاه برای یک پمپ است؛ برای دو پمپ دو دستگاه لازم است.
- هدفیکس نباید به کنتاکتور وصل شود. پمپ تک‌فاز با آمپر پلاک کمتر از ۱۴ آمپر کنتاکتور نمی‌خواهد.
- اگر محافظ ولتاژ نصب می‌کنید، مدلی بالای ۱۶ آمپر بگیرید؛ بعضی محافظ‌ها با افت لحظه‌ای ولتاژ هنگام استارت پمپ خطا می‌دهند.
- برای استفاده از آب شهری وقتی فشارش کافی است، آب شهر را با یک شیر یک‌طرفه به لوله بعد از پمپ وصل کنید (بای‌پس خودکار).
- باد منبع تحت فشار را هر چهار ماه یک بار بررسی کنید تا عمر تیوب بیشتر شود.

مشخصات فنی

مشخصه	مقدار
نوع دستگاه	پرشر دیجیتال با استارت و استاپ نرم؛ اینورتر نیست
پمپ قابل استفاده	تک‌فاز؛ مدل PC2 تا ۳ اسب
سنسور فشار	• تا ۱۰ بار با دقت ۰/۱ بار، اتصال ۱/۴ اینچ



مشخصه	مقدار
فشار قطع / اختلاف فشار	تا ۱۰ بار (حدود ۷۰ متر ارتفاع) / ۳/۰ تا ۵ بار
کلید قدرت	۴۰ SSR آمپر به جای رله (PC2)
سنسور جریان	دقت ۱/۰ آمپر
نمایش	فشار آب، جریان موتور و ولتاژ (PC2)
منبع تحت فشار	لازم است
ولتاژ	افت ولتاژ آسیبی نمی‌زند؛ ولتاژ بالای ۲۸۰ ولت به دستگاه آسیب می‌زند
گارانتی / خدمات پس از فروش	۱۲ ماه / ۵ سال

معادل در HYDROSET PM821

هدفیکس	HYDROSET
E01 فشار قطع	F1 فشار خاموش شدن
E01 منهای E02 (فشار استارت)	F2 فشار روشن شدن (عدد مستقیم)
E05 جریان نامی موتور	F3 بیشترین جریان پمپ
E06 تأخیر بی‌آبی	F5 زمان تشخیص بی‌آبی
زمان ریست خودکار بعد از بی‌آبی	F6 زمان تلاش دوباره
E03 شتاب راه‌اندازی	F11 زمان استارت نرم
F1 اضافه بار	E1 اضافه جریان
F2 بی‌آبی	E3 و E4 (بی‌آبی با جریان و با فشار)