

# هیدروچک

کنترل هوشمند پمپ



# هیدروچک

## مصرفی محصول

با افتخار ساخت ایران  
MADE IN IRAN



۲ سال گارانتی بی قید و شرط  
10 سال خدمات و پشتیبانی



هیدروچک، دستگاهی است شامل مدارات الکترونیکی که با در دست گرفتن فرمان یک یا چند الکتروپمپ، کنترل فشار سیالات یک خط اعم از گاز یا مایع را انجام می دهد. علی رغم کنترل فشار خط سیال، مزیت دیگر این دستگاه، مانع شدن از جریان کشی زیاد از شبکه برق ورودی و جلوگیری از افت ولتاژ شبکه هنگام استارت الکتروپمپ می باشد، که این خود به مراتب مصرف برق را کاهش می دهد. همچنین با توقف نرم الکتروپمپ مانع از بروز ضربه قوچ شده و نهایتاً عمر مفید الکتروپمپ و متعلقات آن را افزایش خواهد داد (خاصیت soft start و soft stop).

این دستگاه قابلیت کنترل و نمایش دیجیتالی فشار خط و جریان مصرفی الکتروپمپ را داشته و به سبب طراحی ویژه نیاز به تجهیزات جانبی از قبیل پرشر سوئیچ، مانومتر و اتصالات پنج راهی را حذف نموده و بدون نیاز به سوراخکاری و یا متعلقات اضافی، بصورت سریع و آسان بر روی الکتروپمپ نصب میگردد. (طریقه نصب و تنظیم دستگاه در سایت [www.hydrocheckco.com](http://www.hydrocheckco.com) قابل مشاهده است).

دستگاه هیدروچک قابلیت نصب بر روی الکتروپمپ های تک فاز تا توان ۳۰۰۰ وات (۰/۵ تا ۴ اسب) - بوستر پمپهای تک فاز (حداکثر دو پمپ ۴ اسب بصورت همزمان) و الکتروپمپ ها و بوسترپمپ های سه فاز دور ثابت (بدون محدودیت در میزان مصرف پمپ) را دارد. بازه کنترل فشار سیال 0-10bar (یا ۰-۱۵ بار در صورت درخواست) بوده که به دلخواه می توان بازه مورد نظر را برای دستگاه تعریف نمود. همچنین جهت اعمال حفاظت های الکتریکی و مکانیکی الکتروپمپ، عبور سیال و نیز جریان مصرفی به طور مداوم پایش شده تا در صورت خارج شدن هر پارامتر از محدوده مطلوب، از سوختن الکتروموتور یا آسیب رسیدن به الکتروپمپ جلوگیری نماید.

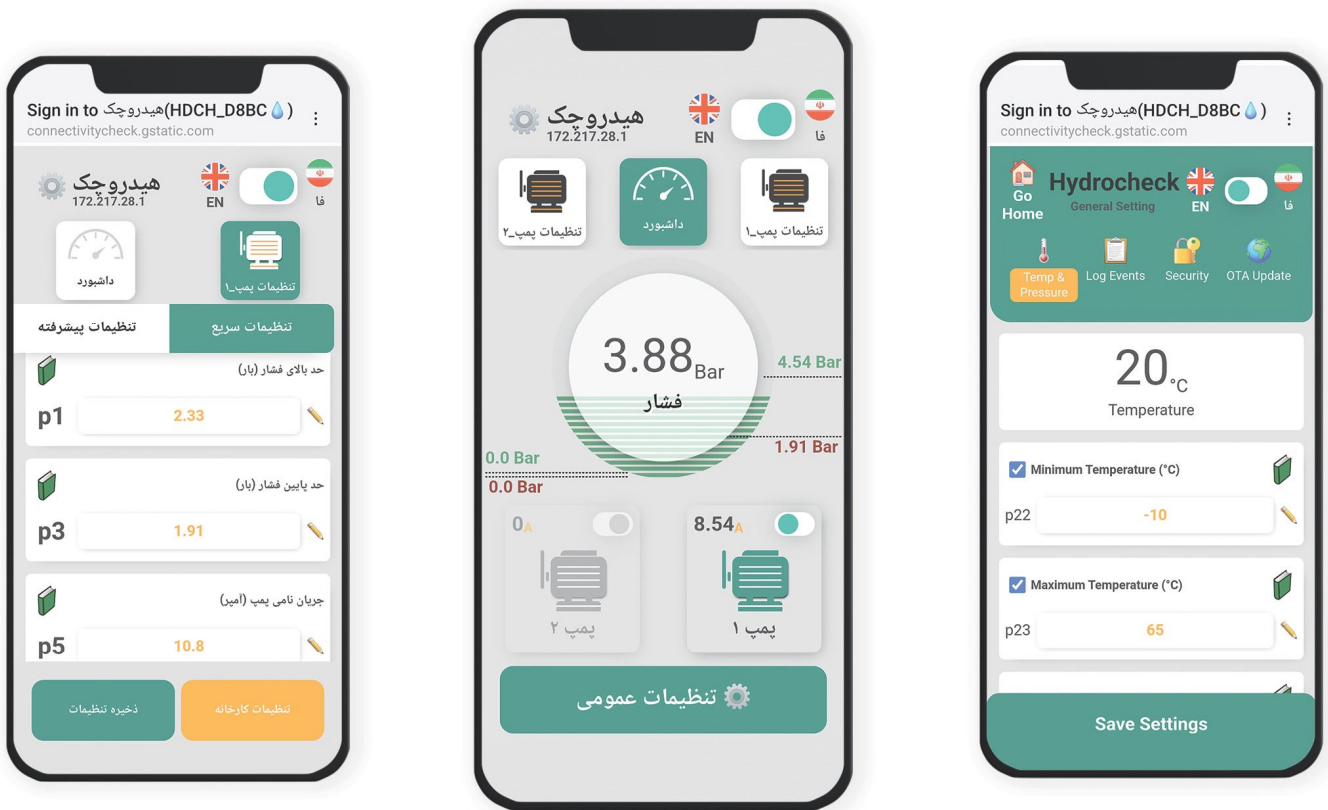


نهایت دقت در کنترل، اوج اطمینان

## اولین دستگاه کنترل هوشمند مجهز به وای فای

از ویژگی های منحصر به فرد این دستگاه، امکان انجام تنظیمات پارامترهای کنترلی از طریق وای فای و تحت وب (به زبان فارسی و انگلیسی) می باشد که استفاده از آن را بسیار آسان می نماید. قسمتی از فضای صفحه تنظیمات بر روی تلفن همراه و یا لپ تاپ در ادامه نشان داده شده است. ویژگی بی نظیر این دستگاه توانایی تنظیم فشار با دقت  $\pm 0.1$  بار می باشد. از دیگر خصوصیت های دستگاه می توان به قابلیت مدیریت استارت و کنترل فشار همزمان دو پمپ و حذف کامل تابلو برق بوسترهای تک فاز و سه فاز اشاره نمود. همچنین میتوان بصورت لحظه به لحظه تغییرات فشار و جریان مصرفی الکتروپمپ را بصورت گرافیکی و عددی بر روی تلفن همراه مشاهده نموده و یا از راه دور الکتروپمپ را روشن و خاموش کرد.

## نمایی از پنل کنترل هیدروچک بر روی تلفن همراه



## ویژگی های هیدروچک های تک فاز



- مجهز به وای فای
- کاهش مصرف برق
- امکان نصب سریع و آسان
- حذف کننده شوک های الکتریکی
- مدیریت بهینه انرژی (Energy Saving)
- بدون نیاز به متعلقات و اتصالات واسط
- پشتیبانی و خدمات پس از فروش مطلوب
- حفاظت از الکتروپمپ در برابر بی آبی و خشک شدن
- حذف کننده ضربات مکانیکی به الکتروپمپ (ضربه قوچ)
- قابلیت راه اندازی نرم (soft start) و توقف نرم (soft stop)
- امکان تنظیم و کنترل دقیق فشار خط سیال با دقت 0.01bar
- تشخیص کم شدن فشار باد مخزن انبساط قبل از بروز آسیب
- قابلیت کنترل و راه اندازی الکتروپمپ های تک فاز تا توان ۴ اسب
- حفاظت از الکتروموتور در برابر اضافه بار و جریان هجومی (Overload)
- دارای قابلیت استثنایی تشخیص اتصالی در ترمینال های الکتروپمپ قبل از راه اندازی
- امکان رویت میزان دقیق فشار و جریان مصرفی پمپ و تنظیم کلیه پارامترهای کنترلی بر روی تلفن همراه یا اپتاپ



## هیدروچک تک فاز سایز یک اینچ

### مدل 1P3V1

- راه اندازی و کنترل الکتروپمپ های با توان ۰/۵ تا ۳ اسب
- دارای لوله گذر سیال سه راهی عمودی با سایز یک اینچ
- حذف متعلقات و اتصالات اضافی

### مدل 1P4V1

- قابلیت تحمل جریان های دائمی تا بیش از ۳۰ آمپر
- راه اندازی و کنترل الکتروپمپ های با توان ۴ اسب

## هیدروچک تک فاز سایز دو اینچ

### مدل 1P3V2

- راه اندازی و کنترل الکتروپمپ های تا توان ۳ اسب
- دارای لوله گذر سیال سه راهی عمودی با سایز دو اینچ
- قابل نصب بر روی پمپ های آتش نشانی با کنترل دقیق فشار و دبی بالا

### مدل 1P4V2

- مصارف کشاورزی و گلخانه ای
- راه اندازی و کنترل الکتروپمپ های با توان ۴ اسب

### مدل 1P3H2

- راه اندازی و کنترل الکتروپمپ های تا توان ۳ اسب
- دارای لوله گذر سیال دو راهی افقی با سایز دو اینچ
- مورد مصرف در پمپ های آتش نشانی با کنترل دقیق فشار و دبی بالا

### مدل 1P4H2

- جهت راه اندازی و کنترل الکتروپمپ های تک فاز با توان ۴ اسب (۳ کیلووات)
- دارای لوله گذر سیال دو راهی افقی با سایز دو اینچ

–کلیه مدل های تک فاز هیدروچک را می توان جهت راه اندازی الکتروپمپ های سه فاز که دارای تابلو مجزا می باشند نیز استفاده نمود و در صورت عدم وجود تابلو برق مدل های دیگر سه فاز که در ادامه آمده، قابل استفاده خواهد بود.

## هیدروچک تک فاز قابل نصب در ارتفاع

### مدل 1P3W

- جهت راه اندازی و کنترل الکتروپمپ های تک فاز با توان ۰/۵ تا ۳ اسب (۰/۳۷ تا ۲/۴ کیلووات)
- دارای کابل برق و سنسور دو متری
- قابل نصب بر روی دیوار و یا داخل تابلو

### مدل 1P4W

- جهت راه اندازی و کنترل الکتروپمپ های تک فاز با توان ۴ اسب (۳ کیلووات)



## هیدروچک های تک فاز قابل نصب بر روی پنج راهی

### مدل 1P35

- جهت راه اندازی و کنترل الکتروپمپ های تک فاز با توان ۰/۵ تا ۳ اسب (۰/۳۷ تا ۲/۴ کیلووات)
- فاقد لوله
- قابلیت نصب بر روی پنج راهی بدون نیاز به تغییر در سیستم لوله کشی قبلی
- امکان چرخش صفحه نمایش در زاویه دلخواه

### مدل 1P45

- جهت راه اندازی و کنترل الکتروپمپ های تک فاز با توان ۴ اسب (۳ کیلووات)



## هیدروچک های بوستر پمپ تک فاز

- کنترل همزمان دو الکتروپمپ تک فاز (حداکثر دو الکتروپمپ بزرگ ۴ اسب)
- به صورت مجزا فقط با یک دستگاه هیدروچک
- کالای اقتصادی و بسیار مقرون به صرفه
- حذف کامل تابلو برق کنترل بوستر

### مدل 1PBV1

- راه اندازی و کنترل دو الکتروپمپ به صورت همزمان
- دارای لوله گذر سیال سه راهی عمودی با سایز یک اینچ
- قابلیت نصب بر روی الکتروپمپ های با توان متفاوت



## سایر هیدروچک های بوستر پمپ تک فاز

– راه اندازی و کنترل دو الکتروپمپ تک فاز به صورت همزمان  
– حذف تابلو فرمان بوستر

### مدل 1PBV2

- تنظیمات مجزا برای هر الکتروپمپ
- بدون محدودیت در توان خروجی الکتروپمپ ها
- مناسب مصارف صنعتی و سازگار با انواع سیالات نفتی
- دارای لوله گذر سیال سه راهی عمودی با سایز دو اینچ
- راه اندازی و کنترل بوسترپمپ های دارای دو الکتروپمپ همسان یا غیرهمسان
- قابل نصب بر روی بوسترپمپ های آتش نشانی با کنترل دقیق فشار و دبی بالا

### مدل 1PBH2

- تنظیمات مجزا برای هر الکتروپمپ
- بدون محدودیت در توان خروجی الکتروپمپ ها
- دارای لوله گذر سیال دو راهی افقی با سایز دو اینچ
- قابل نصب بر روی بوستر پمپ های آتش نشانی با کنترل دقیق فشار و دبی بالا
- قابل استفاده در بوسترپمپ های دارای الکتروپمپ های همسان یا غیر همسان

### مدل 1PBW

- بدون لوله گذر سیال
- تنظیمات مجزا برای هر الکتروپمپ
- دارای کابل برق و سنسور دو متری
- بدون محدودیت در توان خروجی الکتروپمپ ها
- قابلیت نصب در ارتفاع (داخل تابلو و یا روی دیوار)



## ویژگی های هیدروچک های سه فاز دور ثابت

علاوه بر دارا بودن تمام ویژگی های ذکر شده برای مدل های تک فاز، هیدروچک های سه فاز دارای ویژگی ها و حفاظت های دیگری نیز می باشد:

- نصب بر روی بوستر پمپ بدون نیاز به اتصالات واسط
- تشخیص قطع فاز و یا نامتعادل بودن هر یک از ولتاژهای سه فاز
- مناسب جهت مکان های با محدودیت فضا و عدم امکان نصب تابلو
- تشخیص عدم تعادل بار و جلوگیری از دوفاز شدن و آسیب به الکتروپمپ
- کاهش چشمگیر هزینه نصب بدلیل حذف کامل تابلو برق و کلیه متعلقات آن
- کنترل اتوماتیک همزمان دو الکتروپمپ در بوسترپمپ های سه فاز و حفظ فشار خط در محدوده مورد نیاز
- قابلیت تنظیم زمان در سرویس بودن الکتروپمپ اصلی و یا الکتروپمپ رزرو بطور اتوماتیک بدون نیاز به تابلو فرمان





## هیدروچک های سه فاز دور ثابت یک اینچ

### مدل 3PV1

- جهت راه اندازی و کنترل یک الکتروپمپ سه فاز
- بدون محدودیت در توان خروجی
- دارای لوله گذر سیال یک اینچ سه راهی عمودی



### مدل 3PV2

- جهت راه اندازی و کنترل یک الکتروپمپ سه فاز
- بدون محدودیت در توان خروجی
- دارای لوله گذر سیال دو اینچ سه راهی عمودی



### مدل 3PH2

- جهت راه اندازی و کنترل یک الکتروپمپ سه فاز
- بدون محدودیت در توان خروجی
- دارای لوله گذر سیال دو اینچ دو راهی افقی



### مدل 3PW

- کنترل یک الکتروپمپ سه فاز بدون محدودیت در توان
- قابلیت نصب در ارتفاع (داخل تابلو و یا روی دیوار)
- بدون لوله گذر سیال
- دارای کابل برق و سنسور دو متری
- قابلیت نصب در ارتفاع (داخل تابلو و یا روی دیوار)



## هیدروچک های بوستر سه فاز دور ثابت

- راه اندازی و کنترل دو الکتروپمپ تک فاز به صورت همزمان
- حذف تابلو فرمان بوستر

### مدل 3PBV1

- دارای لوله گذر سیال سه راهی عمودی با سایز یک اینچ
- بدون محدودیت در توان خروجی الکتروپمپ ها
- تنظیمات مجزا برای هر الکتروپمپ

### مدل 3PBV2

- دارای لوله گذر سیال سه راهی عمودی با سایز دو اینچ
- مناسب مصارف صنعتی، بدون محدودیت در نوع سیال
- بدون محدودیت در توان خروجی الکتروپمپ ها
- تنظیمات مجزا برای هر الکتروپمپ

### مدل 3PBH2

- دارای لوله گذر سیال دو راهی افقی با سایز دو اینچ
- مورد مصرف در بوستر پمپ های سه فاز آتش نشانی
- بدون محدودیت در توان خروجی الکتروپمپ ها
- تنظیمات مجزا برای هر الکتروپمپ

### مدل 3PBW

- قابلیت نصب در ارتفاع (داخل تابلو و یا روی دیوار)
- بدون محدودیت در توان خروجی الکتروپمپ ها
- تنظیمات مجزا برای هر الکتروپمپ
- دارای کابل برق و سنسور دو متری
- بدون لوله گذر سیال



## هیدروچک با سایز نامحدود



- محافظت از شناور در برابر گیرپاژ یا جام بودن
- جلوگیری از آمپرکشی بیش از حد الکتروپمپ و آسیب به سیم پیچ
- محافظت از الکتروپمپ در هنگام کاهش سطح آب چاه‌های کشاورزی
- قابل نصب بر روی سیستم‌های بدون تابلو یا شامل تابلو فرمان
- قابل نصب بر روی لوله خروجی بدون محدودیت فاصله از الکتروپمپ
- پشتیبانی از کلیه انواع هیدروچک‌های تک فاز و سه فاز در سایزهای یک اینچ و دو اینچ
- حفاظت از بی‌آب شدن الکتروپمپ‌های چاه عمیق و جلوگیری از آسیب به متعلقات الکتروپمپ
- قابل نصب بر روی خروجی الکتروپمپ‌ها و شناورهای کشاورزی بدون محدودیت در سایز لوله خروجی الکتروپمپ




# HydroCheck

## Intelligent Pump Control

ارتباط با پشتیبانی  
و خدمات پس از فروش:

 [hydrocheckco.com](http://hydrocheckco.com)

 0919 523 3616

