



سنگباد بهمن شرق

با سرعت باد در مسیر پیشرفت



معرفی

نیروگاه‌های برقآبی

مقیاس کوچک

آدرس دفتر مرکزی : مشهد - بلوار فلسطین - فلسطین ۲۰ - پلاک ۷۹

آدرس دفتر تحقیق و توسعه : مشهد - پارک علم و فناوری خراسان - ساختمان مرکزی - اتاق ۵۲۹

تلفن : ۰۵۱-۳۷۶۰۶۳۵۵ - آدرس سایت : www.sangbaad.ir ایمیل : info@sangbaad.ir

نیروگاه برقآبی مقیاس کوچک (PAT)

این تجهیزات در نقاطی از شبکه انتقال آب که نیاز به کاهش و کنترل فشار آب دارند نصب می شوند همچنین با احداث بند بر روی آب های جاری نیز می توان از آن استفاده کرد. پمپ ها و قطعات یدکی آن نسبت به توربین های آبی بسیار قابل دسترس تر هستند و بازدهی خوبی نیز دارند. در این تجهیزات از پمپ های آب متداول به جای توربین آبی استفاده می شود و به همین خاطر به آنها PAT (پمپ به جای توربین) گفته می شود و برای هد آب ۵ - ۱۴۰ متر و ظرفیت واحد از ۰.۵ کیلووات تا ۵۰۰ کیلووات مناسب است.

مزایا :

- توربین و ژنراتور از هم جدا شده اند که نگهداری و نصب آن راحت تر است.
- هیدروتوربین از یک سیستم روانکاری جداگانه برای طولانی تر شدن عمر یاتاقان استفاده می کند.
- توربین دارای ۳ یاتاقان است، ژنراتور دارای ۲ یاتاقان است که قابل اطمینان تر است.
- ژنراتور بدون نیاز به تحریک بیرونی برق تولید می کند.
- در سرعت دوران های مختلف، می تواند توان الکتریکی تولید کند.

ژنراتور این توربین از نوع تحریک بدون جاروبک می باشد که نیازی به تعویض مکرر جاروبک کربنی ندارد و دستگاه AVR ولتاژ خروجی را تثبیت می کند. این واحد توربین قادر است ۳ سال و ۲۴ ساعت در روز به طور مداوم بدون هیچ گونه تعمیر و نگهداری کار کند.



دسته توان	محصول	هد	دبی	سایز لوله	درصد	توان تولیدی
کیلووات	کد	متر	لیتر/ثانیه	میلی متر	%	کیلووات
۰.۵-۱	LH-01	۵	۱۵	۶۵	۶۳٪	۰.۵
	LH-03	۱۳	۱۵	۶۵	۶۵٪	۱
	LH-04	۱۶	۱۶	۸۰	۶۸٪	۵
۱-۱۰	LH-05	۱۶	۷۳	۱۲۵	۸۰٪	۱۰
	MH-02	۳۰	۳۱	۸۰	۷۱٪	۱۰
	HH-04	۸۳	۱۴۵	۱۲۵	۰.۸۲	۱۵
	MH-03	۳۱	۶۷	۱۲۵	۸۰٪	۲۰
	LH-06	۱۶	۱۴۵	۲۰۰	۸۰٪	۲۵
	LH-02	۸	۱۴۲	۱۵۰	۸۱٪	۳۰
	MH-01	۳۰	۲۰۷	۲۵۰	۸۵٪	۳۰
	MH-07	۴۴	۷۲	۱۲۵	۷۸٪	۳۰
۱۰-۱۰۰	MH-04	۳۱	۱۴۰	۱۵۰	۸۴٪	۴۰
	MH-11	۵۹	۸۱	۱۲۵	۷۵٪	۵۰
	MH-05	۳۱	۲۰۲	۲۰۰	۸۵٪	۶۰
	MH-08	۴۵	۱۳۶	۱۵۰	۸۴٪	۶۰
	MH-09	۴۷	۱۹۶	۲۰۰	۸۶٪	۸۰
	HH-03	۷۷	۸۹	۱۲۵	۷۳٪	۸۰
	MH-12	۵۹	۱۳۸	۱۵۰	۸۳٪	۱۰۰
۱۰۰-۵۰۰	HH-08	۱۳۵	۷۳	۱۰۰	۷۹٪	۱۰۰
	MH-06	۳۷	۳۳۷	۳۰۰	۸۵٪	۱۰۰
	HH-01	۶۵	۱۹۴	۲۰۰	۸۵٪	۱۲۵
	HH-04	۸۳	۱۴۵	۱۲۵	۸۲٪	۱۲۵
	HH-07	۹۷	۱۵۱	۱۵۰	۷۸٪	۱۵۰
	MH-10	۵۰	۳۲۹	۲۵۰	۸۷٪	۱۵۰
	HH-05	۸۱	۲۰۷	۲۰۰	۸۴٪	۱۷۵
	HH-02	۷۴	۳۲۶	۲۵۰	۸۷٪	۲۰۰
	HH-06	۷۴	۳۲۳	۲۵۰	۸۷٪	۲۵۰
	HH-09	۱۳۹	۲۲۶	۲۰۰	۸۱٪	۳۰۰
HH-10	۱۲۳	۳۳۱	۲۵۰	۸۶٪	۴۰۰	

آدرس دفتر مرکزی : مشهد - بلوار فلسطین - فلسطین ۲۰ - پلاک ۷۹

آدرس دفتر تحقیق و توسعه : مشهد - پارک علم و فناوری خراسان - ساختمان مرکزی - اتاق ۵۲۹

تلفن : ۳۷۶۰۶۳۵۵ - ۰۵۱ آدرس سایت : www.sangbaad.ir ایمیل : info@sangbaad.ir