



## Turbina idroelettrica con sistema autonomo

Cod. MePA: NABLATCAE1000V

- A SEGUIRE, LA DESCRIZIONE DEL PRODOTTO -

## DESCRIZIONE

La turbina idroelettrica AE1000V è un sistema autonomo a pavimento costituito da un serbatoio dell'acqua, una turbina a elica e una pompa montata sotto i controlli della pompa, i sensori, il generatore, il pannello di controllo e la turbina.

L'acqua scorre intorno al sistema controllata da una valvola a membrana sul banco del sistema. L'acqua passa attraverso un sensore di pressione e un flussometro che sono collegati, insieme all'uscita del generatore, al VDAS® Onboard per l'analisi e il calcolo della potenza e della velocità. Dalle costanti del generatore è possibile calcolare la potenza e l'efficienza.

La turbina è montata all'estremità sinistra del banco. L'elica è fissata su un albero all'interno di una custodia trasparente e si collega direttamente al generatore che si trova tra la turbina e la piastra posteriore. La turbina viene fornita con cinque eliche standard. Vengono fornite informazioni affinché l'utente possa progettare e stampare in 3D le proprie eliche per ulteriori sperimentazioni.

Sulla piastra posteriore viene visualizzata un'immagine del sistema.

La scatola di controllo è dotata di uno schermo per leggere gli input dell'esperimento e le misurazioni di output, come corrente, tensione, potenza e velocità. Un'uscita VDAS® consente la connessione a un computer tramite USB. La scatola di controllo contiene anche un banco luminoso per la visualizzazione della potenza generata.

I controlli per il funzionamento del prodotto si trovano sul pannello di controllo per:

- Accensione/spegnimento della pompa
- Interruttori del banco luci

# SPECIFICHE TECNICHE PER RDO

POS. 1 | Q.TÀ 1

## TURBINA IDROELETTRICA CON SISTEMA AUTONOMO

La turbina idroelettrica AE1000V è un sistema autonomo a pavimento costituito da un serbatoio dell'acqua, una turbina a elica e una pompa montata sotto i controlli della pompa, i sensori, il generatore, il pannello di controllo e la turbina. L'acqua scorre intorno al sistema controllata da una valvola a membrana sul banco del sistema. L'acqua passa attraverso un sensore di pressione e un flussometro che sono collegati, insieme all'uscita del generatore, al VDAS® Onboard per l'analisi e il calcolo della potenza e della velocità. Dalle costanti del generatore è possibile calcolare la potenza e l'efficienza. La turbina è montata all'estremità sinistra del banco. L'elica è fissata su un albero all'interno di una custodia trasparente e si collega direttamente al generatore che si trova tra la turbina e la piastra posteriore. La turbina viene fornita con cinque eliche standard. Vengono fornite informazioni affinché l'utente possa progettare e stampare in 3D le proprie eliche per ulteriori sperimentazioni. Sulla piastra posteriore viene visualizzata un'immagine del sistema. La scatola di controllo è dotata di uno schermo per leggere gli input dell'esperimento e le misurazioni di output, come corrente, tensione, potenza e velocità. Un'uscita VDAS® consente la connessione a un computer tramite USB. La scatola di controllo contiene anche un banco luminoso per la visualizzazione della potenza generata. I controlli per il funzionamento del prodotto si trovano sul pannello di controllo per: • Accensione/spengimento della pompa • Interruttori del banco luci

// //