

## HM 289 - Experimenty s Peltonovou turbínou

Objednávací kód: **5201.07028900**



Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Množstevná jednotka

ks

### GUNT HM 289

Je experimentálna jednotka určená k montáži na základnú jednotku HM 290, ktorá umožňuje detailné štúdium prevodu a charakteristík Peltonovej turbíny.

Průhledné pouzdro umožňuje priame pozorovanie lopatkového kola a nastaviteľné jehlové trysky, ktorá umožňuje úpravu průřezu trysky. Turbína pracuje za stálého tlaku, ktorý simuluje reálne provozní podmínky a je nastaviteľný pomocí HM 290. Zatížení turbíny je realizováno bezkontaktní vířivou brzdou, která je plynule regulovatelná. Měření zahrnují krouticí moment pomocí tenzometrického snímače a otáčky pomocí optického senzoru.

Přívod vody, měření průtoku a sběr dat jsou spravovány prostřednictvím základní jednotky. Tento experimentální systém poskytuje praktickou zkušenost se studiem přeměny hydraulické energie a výkonových charakteristik turbíny, což jej činí ideálním vzdělávacím nástrojem pro technické školení a výzkum v oblasti hydrodynamiky a hydraulického inženýrství.

## Technické údaje a specifikace:

### Peltonova turbína:

- Výkon: cca 70 W při 2700 min<sup>-1</sup>
- Průměr kola: 70 mm

### Měřicí rozsahy:

- Krouticí moment: 0...0,5 Nm
- Otáčky: 0...9000 min<sup>-1</sup>

### Podmínky provozu:

- Vyžaduje HM 290 k provozu

### Obsah balení:

- Peltonova turbína s průhledným krytem
- Nastavitelná jehlová tryska pro změnu průřezu
- Vířivá brzda pro regulované zatížení turbíny
- Tenzometrický snímač pro měření krouticího momentu
- Optický senzor pro měření otáček

### Rozměry a hmotnost:

- Rozměry (D × Š × V): 350 × 250 × 300 mm
- Hmotnost: cca 5 kg