



## ČSN 08 5015 (eqv IEC 609-1978)

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Cavitation pitting evaluation in hydraulic turbines, storage pumps and pump-turbines

Tato norma je překladem mezinárodní normy IEC 609 „Vyhodnocování kavitačního opotřebení vodních turbín, akumulčních čerpadel a čerpadlových turbín“ - první vydání 1978. Do normy je doplněno doplňující ustanovení v čl. 4, 5.3. a 11, označené jako „čs. doplněk“.

### I. VŠEOBECNĚ

#### 1 Úvod

Záruky za kavitační opotřebení u vodních turbín, akumulčních čerpadel a čerpadlových turbín se zcela odlišují od ostatních záruk, uváděných ve smlouvě, které představují přirozené charakteristiky stroje, jako je účinnost. Velikost kavitačního opotřebení závisí v podstatě na čtyřech činitelích:

- a) typu a konstrukci stroje
- b) materiálu a stavu povrchu částí vystavených kavitaci
- c) výškové poloze v elektrárně, tj. na hodnotě  $s_{\text{instalovaného}}$
- d) provozní době a provozních podmínkách.

Body a), b) určující stroj a body c), d) jsou závislé na uspořádání elektrárny a jejím provozu. Proto může být dána záruka za kavitační opotřebení pouze po vzájemné dohodě mezi zákazníkem a výrobcem při plánování elektrárny nebo při projednávání kontraktu.

Projednávání záruk může být uskutečněno dvěma způsoby: buď je dána výšková poloha stroje (a tudíž i hodnota  $s_{\text{instalované}}$ ) a velikost kavitačního opotřebení může být dohodnuta s ohledem na velikost

turbíny, otáčky, materiál, kvalitu povrchu, provoz atd. (viz obr. 1a a 1b), nebo velikost kavitačního opotřebení je omezena a musí být dohodnuta poloha stroje (viz obr. 1a, 1c).

Účinnost od:  
1.10.1991

24847

---

**-- Vynechaný text --**