

2019

Hydraulické stroje – Směrnice pro řešení abrazivního opotřebení
v Kaplanových, Francisových a Peltonových turbínách

ČSN
EN IEC 62364
ed. 2
08 5024

idt IEC 62364:2019

Hydraulic machines – Guidelines for dealing with hydro-abrasive erosion in kaplan, francis and pelton turbines

Machines hydrauliques – Lignes directrices relatives au traitement de l'érosion hydro-abrasive des turbines kaplan, francis et pelton

Wasserturbinen – Leitfaden für den Umgang mit hydroabrasiver Erosion in Kaplan-, Francis und Pelton-Turbinen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62364:2019. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62364:2019. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2022-02-18 se nahrazuje ČSN EN 62364 (08 5024) z dubna 2014, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma předkládá postup při řešení abraze na zařízení vodních elektráren. V normě se předpokládá, že voda není chemicky agresivní a že se v turbíně nevyskytuje kavitace. Určité části mohou být také použity pro jiné hydraulické stroje.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62364:2019 dovoleno do 2022-02-18 používat dosud platnou ČSN EN 62364 (08 5024) z dubna 2014.

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- a) byl změněn vzorec pro výpočet TBO referenčního modelu Peltonovy turbíny;
- b) byl změněn vzorec pro výpočet intervalu odběru vzorků;
- c) byla podstatně změněna kapitola o materiálech odolných proti abrazi;
- d) byla odstraněna příloha o zkouškách abrazivní odolnosti materiálu;
- e) byl přidán zjednodušený výpočet míry abraze.

Souvisící ČSN

ČSN EN 60193:2002 (08 5009) Vodní turbíny, akumulární čerpadla a čerpadlové turbíny – Přejímací zkoušky na modelu

ČSN EN 60609-2:2002 (08 5015) Vyhodnocování kavitačního opotřebení vodních turbín, akumulárních čerpadel a čerpadlových turbín – Část 2: Vyhodnocování u Peltonových turbín

ČSN EN 60041 (08 5010) Přejímací zkoušky na díle pro určení hydraulických charakteristik vodních turbín, akumulárních čerpadel a čerpadlových turbín (mod IEC 41:1991)

ČSN EN ISO 4288 (01 4449) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) – Struktura povrchu: Profilová metoda – Pravidla a postupy pro posuzování struktury povrchu

ČSN EN ISO 2178 (03 8181) Nemagnetické povlaky na magnetických podkladech – Měření tloušťky povlaku – Magnetická metoda

ČSN EN ISO 6507-1 (42 0374) Kovové materiály – Zkouška tvrdosti podle Vickerse – Část 1: Zkušební metoda

ČSN EN ISO 14916:2017 (03 8720) Žárové stříkání – Stanovení přilnavosti v tahu

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 2 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Litostroj Engineering a.s., IČO 25305034, Ing. Josef Mikulášek, Ing. Vojtěch Novotný

Technická normalizační komise: TNK 48 Vodní turbíny a akumulární čerpadla

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.