



Technical specifications for centrifugal pumps - Class III

Spécifications techniques pour pompes centrifuges Classe III

Technische Anforderungen für Kreiselpumpen - Klasse III

Tato norma obsahuje ISO 9908:1993

Národní předmluva

Citované normy

ISO 76 zavedena v ČSN ISO 76 Valivá ložiska. Statická únosnost (obsahuje ISO 76:1987) (02 4610)

ISO 281 dosud nezavedena

ISO 1940-1 dosud nezavedena

ISO 2372 dosud nezavedena

ISO 2548 dosud nezavedena

ISO 3069 zavedena v ČSN 11 0103 Čerpadla. Průměry těsnicích prostorů odstředivých čerpadel s axiálním vstupem (eqv ISO 3069:1974)

ISO 3555 dosud nezavedena

ISO 5199 zavedena v ČSN ISO 5199 Technické požadavky pro odstředivá čerpadla - Třída II (obsahuje ISO 5199:1986) (11 3012)

ISO 5343 dosud nezavedena

ISO 7005-1 dosud nezavedena

ISO 7005-2 dosud nezavedena

ISO 7005-3 dosud nezavedena

ISO 8821 zavedena v ČSN ISO 8821 Mechanické kmitání. Vyvažování. Dohoda o rotorech a strojních částech spojovaných pery (obsahuje ISO 8821:1989) (01 1408)

ISO 9905 dosud nezavedena

Další souvisící normy

ČSN EN 292-1 Bezpečnost strojních zařízení. Základní pojmy, všeobecné zásady pro projektování. Část 1: Základní terminologie, metodologie (83 3001)

ČSN EN 292-2 Bezpečnost strojních zařízení. Základní pojmy, všeobecné zásady pro projektování. Část 2: Technické zásady a specifikace (83 3001)

ČSN 11 0105 Čerpadla. Mechanické ucpávky odstředivých čerpadel s axiálním vstupem. Hlavní rozměry a označování

Ó Český normalizační institut, 1994

16609

Strana 2

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav čerpadel, a. s., Olomouc, IČO 45192367, Ing. Jaromír Walter

Technická normalizační komise: TNK 61 Čerpadla

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

Strana 3

**TECHNICKÉ POŽADAVKY
PRO ODSTŘEDIVÁ ČERPADLA
- TŘÍDA III**

**ISO 9908
První vydání
1993-11-01**

Deskriptory: pumps, centrifugal pumps, specifications, material specifications, tests, performance tests, hydrostatic tests, technical data sheets

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO.

Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace vládní a nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 9908 byla připravena technickou komisí ISO/TC 115, Čerpadla, subkomisí SC1, Rozměry a technické specifikace čerpadel.

Přílohy A, B a C jsou nedílnou součástí této mezinárodní normy. Přílohy D, E, F a G jsou pouze informativní.

Obsah	strana
1 Předmět normy	4
2 Odkazy na normy	4
3 Definice	5
4 Konstrukční požadavky	5
5 Materiály	11
6 Výrobní kontrola a zkoušky	11
7 Příprava pro odeslání	11
Přílohy	
A Údajový list odstředivého čerpadla	13
B Poptávka, nabídka, objednávka odběratele	18
C Dodávaná dokumentace	19
D Příklady uspořádání ucpávek	20
E Uspořádání pomocného potrubí pro ucpávky	22
F Kontrolní seznam	24
G Bibliografie	25

Úvod

Tato mezinárodní norma je třetí normou ze sady zabývající se technickými požadavky pro odstředivá čerpadla; tyto požadavky jsou stanoveny pro třídy I, II a III, přičemž třída I (viz ISO 9905) obsahuje nejnáročnější a třída III (tato mezinárodní norma) nejméně náročné požadavky. Požadavky pro odstředivá čerpadla třídy II - viz ISO 5199.

Volba třídy, kterou je nutno použít, se provádí v souladu s technickými požadavky každého použití, pro které je čerpadlo určeno. **Zvolená třída musí být odsouhlasena mezi odběratelem a výrobcem (dodavatelem).**

Strana 4

Mimoto musí být zohledněny přídatné bezpečnostní požadavky pro oblast použití čerpadla.

Není bohužel možno normalizovat třídu technických požadavků pro odstředivá čerpadla určité oblasti použití, protože každá taková oblast zahrnuje rozdílné požadavky. V souladu s těmito rozdílnými požadavky pro použití čerpadla je možno uplatnit všechny třídy (tj. I, II a III). Může se proto stát, že v jednom zařízení mohou vedle sebe pracovat čerpadla zkonstruovaná podle třídy I, II i III.

Dalšími požadavky týkajícími se speciálních použití nebo jednotlivých průmyslových oborů se budou později zabývat samostatné normy.

K volbě potřebné třídy čerpadla pro určité použití se smějí uplatnit kritéria založená na:

- spolehlivosti;
- pracovních podmínkách;
- podmínkách vnějšího prostředí.

Polotučně vysazeným textem a soupisem v příloze F je v této mezinárodní normě vyznačeno, kde může být požadováno rozhodnutí odběratele nebo je nutná dohoda mezi odběratelem a výrobcem (dodavatelem).

1 Předmět normy

1.1 Tato mezinárodní norma obsahuje požadavky třídy III pro jednostupňová a vícestupňová odstředivá čerpadla horizontální nebo vertikální konstrukce (v provedení se spojkou nebo monoblokovém), s jakýmkoli pohonem a provozní instalací pro všeobecné použití.

-- Vynechaný text --