



idt EN 25 199:1992

Technical specifications for centrifugal pumps. Class II

Spécifications techniques pour pompes centrifuges. Classe II

Technische Anforderungen für Kreiselpumpen. Klasse II

Tato norma obsahuje ISO 5199:1986, která byla převzata beze změn do EN 25 199:1992.

Národní předmluva

Citované normy

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

ISO 281/1 dosud nezavedena

ISO 1940 dosud nezavedena

ISO 2084 dosud nezavedena

ISO 2229 dosud nezavedena

ISO 2372 dosud nezavedena

ISO 2373 dosud nezavedena

ISO 2548 dosud nezavedena

ISO 2858 zavedena v ČSN 11 3050 Odstředivá čerpadla s axiálním vstupem (PN 16). Jmenovité výkonové parametry a rozměry (mod ISO 2858:1975)

ISO 3069 zavedena v ČSN 11 0103 Čerpadla. Průměry těsnicích prostorů odstředivých čerpadel s

axiálním vstupem (eqv ISO 3069:1974)

ISO 3274 dosud nezavedena

ISO 3555 dosud nezavedena

ISO 3661 dosud nezavedena

ISO 3744 dosud nezavedena

ISO 3746 dosud nezavedena

Ó Český normalizační institut, 1993

15464

Strana 2

Další souvisící normy

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

ČSN 11 3051 Odstředivá čerpadla s axiálním vstupem (PN 16). Konstrukce, materiál, použití

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

BS 6836 Specification for centrifugal pumps: class II (Požadavky pro odstředivá čerpadla: třída II)

NF ISO 5199 Pompes industrielles - Spécifications techniques pour pompes centrifuges - Classe II (Průmyslová čerpadla - Technické požadavky pro odstředivá čerpadla - Třída II)

DIN ISO 5199 Kreiselpumpen - Technische Anforderungen, Klasse II - Identisch mit ISO 5199, Ausgabe 1986 (Odstředivá čerpadla - Technické požadavky, třída II - Identické s ISO 5199, vydání 1986)

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

**TECHNICKÉ POŽADAVKY
PRO ODSŤŘEDIVÁ ČERPADLA
- TRÍDA II****ISO 5199
První vydání
1986-04-15**

MDT 621.671

Deskriptory: pumps, rotary pumps, centrifugal pumps, specifications

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 5199 byla připravena technickou komisí ISO/TC 115, Čerpadla.

Uživatelé by měli vzít na vědomí, že všechny mezinárodní normy jsou občas podrobovány revizím, a že pokud není uvedeno jinak, všechny odvolávky na jiné mezinárodní normy použité v tomto dokumentu se týkají jejich posledního vydání.

| Obsah | strana |
|----------------------------------------------------------------|---------------|
| 0 Úvod | 4 |
| 1 Předmět normy a oblast použití | 4 |
| 2 Odkazy na normy | 4 |
| 3 Definice | 5 |
| 4 Konstrukční požadavky | 7 |
| 5 Materiály | 19 |
| 6 Výrobní kontrola a zkoušky | 19 |
| 7 Příprava pro odeslání | 21 |
| Přílohy | |
| A Údajový list odstředivého čerpadla | 23 |
| B Mezní výchylka při mechanickém kmitání | 28 |
| C Vnější síly a momenty na přírubách sacího a výtlačného hrdla | 29 |

| | |
|-------------------------------------------------|----|
| D Typická uspořádání ucpávek | 33 |
| E Uspořádání pomocného potrubí pro ucpávky | 35 |
| F Poptávka, nabídka, objednávka odběratele | 44 |
| G Dokumentace dodávaná na objednávku odběratele | 45 |
| H Kontrolní seznam | 46 |

0 Úvod

Tato mezinárodní norma je první normou ze sady zabývající se technickými požadavky pro odstředivá čerpadla; tyto požadavky jsou stanoveny pro třídy I, II a III, přičemž třída I obsahuje nejnáročnější a třída III nejméně náročné požadavky.

Polotučně vysazeným textem a soupisem v příloze H je vyznačeno, kde může být požadováno rozhodnutí odběratele nebo je nutná dohoda mezi odběratelem a výrobcem.

1 Předmět normy a oblast použití

1.1 Tato mezinárodní norma obsahuje požadavky třídy II pro odstředivá čerpadla v konstrukčním provedení s axiálně vyjímatelným rotorem (směrem k pohonu), určená k použití zejména v chemickém a petrochemickém průmyslu. Tuto normu, popř. její jednotlivé články je však možno uplatnit i v jiných průmyslových oborech, pro všeobecné průmyslové použití nebo u čerpadel jiného provedení než s axiálně vyjímatelným rotorem.

-- Vynechaný text --