ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 23.080

Únor

2000

	Rotační objemová čerpadla -Technické požadavky	ČSN EN ISO 14847 11 7011

idt ISO 14847:1999

Rotary positive displacement pumps - Technical requirements (ISO 14847:1999)

Pompes volumétriques à mouvement rotatif - Prescriptions techniques (ISO 14847:1999)

Rotierende Verdrängerpumpen - Technische Anforderungen (ISO 14847:1999)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 14847:1999. Evropská norma EN ISO 14847:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 14847:1999. The European Standard EN ISO 14847:1999 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 11 7003 z 1988-12-21.

© Český normalizační institut,
2000
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

57988

Národní předmluva

Citované normy

EN 287-1 zavedena v ČSN EN 287-1 Svařování - Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 1: Oceli (05 0711)

EN 287-2 zavedena v ČSN EN 287-2 Svařování - Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 2: Hliník a jeho slitiny (05 0712)

EN 288-1 zavedena v ČSN EN 288-1 Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 1: Všeobecná pravidla pro tavné svařování (05 0311)

EN 288-2 zavedena v ČSN EN 288-2 Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 2: Stanovení postupu obloukového svařování (05 0312)

EN 288-3 zavedena v ČSN EN 288-3 Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 3: Zkoušky postupů obloukového svařování ocelí (05 0313)

EN 809 zavedena v ČSN EN 809 Kapalinová čerpadla a čerpací soustrojí - Všeobecné bezpečnostní požadavky (11 0002)

EN 20898-1 zavedena v ČSN EN 20898-1 Spojovací součásti - Mechanické vlastnosti spojovacích součástí - Část 1: Šrouby (idt ISO 898-1:1988) (02 1005)

EN 20898-2 zavedena v ČSN EN 20898-2 Spojovací součásti - Mechanické vlastnosti spojovacích součástí - Část 2: Matice se stanovenými hodnotami zkušebního zatížení - Závit s hrubou roztečí (idt ISO 898-2:1992) (02 1005)

prEN 1956 dosud nezavedena

prEN 12162 dosud nezavedena

prEN 12639 dosud nezavedena

prEN 12723 dosud nezavedena

prEN ISO 4126 dosud nezavedena

prEN ISO 9934-1 dosud nezavedena

ISO 7-1 zavedena v ČSN ISO 7-1 Trubkové závity pro spoje těsnící na závitech - Část 1: Rozměry, tolerance a označování (01 4034)

ISO 14 zavedena v ČSN ISO 14 Rovnoboké drážkování válcových hřídelů s vnitřním středěním - Rozměry, tolerance a zkoušení (01 4942)

ISO 228-1 zavedena v ČSN ISO 228-1 Trubkové závity pro spoje netěsnící na závitech - Část 1: Rozměry, tolerance a označování (01 4033)

ISO/R 773 dosud nezavedena

ISO/R 774 dosud nezavedena

ISO/R 775 dosud nezavedena

ISO 775 ADD 1:1994 dosud nezavedena

ISO 1027 zavedena v ČSN ISO 1027 Nedestruktivní zkoušení - Radiografické měrky jakosti obrazu pro nedestruktivní zkoušení - Principy a identifikace (01 5012)

ISO 2491 dosud nezavedena

ISO 2492 dosud nezavedena

ISO 3117 dosud nezavedena

ISO 3453 dosud nezavedena

ISO 3912 dosud nezavedena

ISO 4156 dosud nezavedena

ISO 7005-1 dosud nezavedena

ISO 7005-2 dosud nezavedena

ISO 7005-3 dosud nezavedena

ISO 10375 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o., Lutín, IČO 25355015, Ing. Jaromír Walter

Technická normalizační komise: TNK 61 Čerpadla

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

Prázdná strana

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 14847
EUROPEAN STANDARD	Duben 1999
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 23.080

Deskriptory: positive displacement pumps, rotary pumps, definitions, information, user supplier relations, design, quality assurance, installation, manutention, marking, name plates, technical data sheets

Rotační objemová čerpadla - Technické požadavky
(ISO 14847:1999)
Rotary positive displacement pumps - Technical requirements
(ISO 14847:1999)

Pompes volumétriques à mouvement rotatif - Prescriptions techniques
(ISO 14847:1999)

Rotierende Verdrängerpumpen - Technische Anforderungen
(ISO 14847:1999)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1998-11-08.

Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Obsah

Strana

Předmluva 7

Úvod 8

1 Předmět normy 8

2 Normativní odkazy 8

3 Termíny a definice 10

4 Údaje a požadavky určené ke schválení, dohodnutí a písemnému potvrzení v dokumentaci 10

5 Vhodnost pro účely použití 11

6 Konstrukce čerpadla 11

7 Pomocné zařízení/příslušenství 14

8 Hluk 15

9 Provozní instalace a údržba 15

10 Materiály, svařování a opravy 15

11 Ochrana povrchu 17

12 Údajové štítky a značení 17

13 Příprava pro odeslání 17

Příloha A (informativní) Údajový list..... 18

Předmluva

Text evropské normy EN ISO 14847:1999 připravila technická komise CEN/TC 197 „Čerpadla", jejíž sekretariát zajišťuje Francouzský normalizační úřad (AFNOR), a to ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 115 „Čerpadla“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 1999 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do října 1999.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC tuto evropskou normu jsou povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Úvod

Tato evropská norma specifikuje technické požadavky pro rotační objemová čerpadla a čerpací soustrojí s výjimkou požadavků týkajících se bezpečnosti a zkoušení. Bezpečnostní a zkušební požadavky pro rotační objemová čerpadla a čerpací soustrojí jsou uvedeny v následujících evropských normách:

EN 809 Kapalinová čerpadla a čerpací soustrojí - Všeobecné bezpečnostní požadavky

prEN 12162 Kapalinová čerpadla - Způsob provádění hydrostatických tlakových zkoušek

EN ...Objemová čerpadla a čerpací soustrojí - Předpisy pro přejímací zkoušky (WI 0197018)

prEN 12639 Kapalinová čerpadla a čerpací soustrojí - Předpisy pro zkoušky hlučnosti - Třídy přesnosti 2 a 3.

1 Předmět normy

Tato norma stanoví technické požadavky pro rotační objemová čerpadla a čerpací soustrojí s výjimkou požadavků týkajících se bezpečnosti a zkoušení.

Tato norma neplatí pro rotační objemová čerpadla určená k použití pro hydraulické přenosy výkonu.

-- Vynechaný text --