

2003

	Číselníkové teploměry	ČSN EN 13190 25 8020
---	-----------------------	--------------------------------

Dial thermometers

Thermomètres à cadran

Zeigerthermometer

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13190:2001. Evropská norma EN 13190:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13190:2001. The European Standard EN 13190:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

66371

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

ANSI/ASME B1.20.1 dokument je dostupný v úseku informatiky ČSNI, Biskupský dvůr 5, Praha 1

EN 22768-1 zavedena v ČSN ISO 2768-1 (01 4240) Všeobecné tolerance. Nepředepsané mezní úchytky délkových a úhlových rozměrů

ISO 68-1 zavedena v ČSN ISO 68-1 (01 4007) Závity ISO pro všeobecné použití - Základní profil - Část 1: Metrické závity

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

ISO 10102 dosud nezavedena

Mezinárodní slovník základních a všeobecných termínů v metrologii (VIM) BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, OIML, 2. vydání 1993 je obsažen v ČSN 01 0115 Mezinárodní slovník základních a všeobecných termínů v metrologii

Vypracování normy

Zpracovatel: České kalibrační sdružení v Brně, IČO 60575719, Ing. Miroslav Pospíšil

Pracovník Českého normalizačního institutu: Věra Krchňáková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13190 Listopad 2001
---	---------------------------

ICS 17.200.20

Číselníkové teploměry
Dial thermometers

Thermomètres à cadran

Zeigerthermometer

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-09-28.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy 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 Řídicím centru nebo u kteréhokoliv 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 Řídicímu centru, 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

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref.

Č. EN 13190:2001 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4 Jmenovité
velikosti

..... 7

5 Jmenovité
rozsahy

..... 7

6 Třídy
přesnosti

... 7

7
Rozměry

..... 8

7.1	Všeobecné tolerance	8
7.2	Pouzdra a příruby	8
7.3	Přípojka teploměru	8
7.4	Druhy montážní a připojovací polohy	11
8	Požadavky	12
8.1	Přesnost	12
8.2	Konstrukce	13
8.3	Rozsah okolní teploty	14
8.4	Mezní hodnoty teplot pro skladování a přepravu	14
8.5	Montážní poloha	14
8.6	Číselník a ukazovatel	14
9	Zkoušení	16
9.1		

9.2 Zkušební
postup

10
Označování

Příloha A (informativní) Doporučení pro volbu a
instalaci..... 18

Bibliografie

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 141 „Měřidla tlaku - Teploměry - Prostředky měření a/nebo zaznamenávání teploty v řetězci chlazení“ jejíž sekretariát řídí AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2002 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 května 2002.

Tento dokument obsahuje bibliografii.

Příloha A je informativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu 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, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky a zkoušení pro číselníkové indikační teploměry, které používají metody snímání změny tlaku plynu (značka GE), roztažnosti kapaliny (značka LE) a bimetalického pásu (značka BM). Jmenovité velikosti jsou od 40 do 160 a měření teploty od -100 °C do

+700 °C.

Specifikované teploměry mají kruhové stupnice a jsou pouze pro použití v průmyslu.

Tato norma platí také pro teploměry čtvercového tvaru s výjimkou rozměrů pouzdra, stupnice a ukazovatele.

Příloha A obsahuje doporučení pro volbu a instalaci.

Tato norma neplatí pro teploměry pro klinické použití ani pro teploměry se zařízeními s elektrickými spínacími kontakty.

-- Vynechaný text --