


ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS: 23.060.01

Duben 2001

	Armatury - Měření průtokových ztrát s použitím vody jako zkušební tekutiny	ČSN EN 1267 13 3010
---	--	-------------------------------

Valves - Test of flow resistance using water as test fluid

Appareils de robinetterie - Essai de résistance à l'écoulement utilisant l'eau comme fluide d'essai

Armaturen - Messung des Strömungswiderstandes mit Wasser als Prüfmedium

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1267:1999. Evropská norma EN 1267:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1267:1999. The European Standard EN 1267:1999 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2001

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

60069

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

EN 736-1 zavedena v ČSN EN 736-1 (13 3001) Armatury. Terminologie. Část 1: Definice typů armatur

EN 736-3 zavedena v ČSN EN 736-3 (13 3001) Armatury - Terminologie - Část 3: Definice termínů

EN 1057 dosud nezavedena

EN 60534-2-1 (idt IEC 60534-2:1978) nezavedena, nahrazena ČSN EN 60534-2-1 (13 4510) Regulační armatury pro průmyslové procesy - Část 2-1: Průtok - Výpočtové vztahy pro průtok tekutin v provozních podmínkách (idt IEC 60534-2-1:1998)

EN 60534-2-3 zavedena v ČSN EN 60534-2-3 (13 4523) Regulační armatury pro průmyslové procesy - Část 2-3: Průtok - Zkušební postupy

EN ISO 6708 zavedena v ČSN EN ISO 6708 (13 0015) Potrubní části. Definice a výběr jmenovitých světlostí - DN

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

ISO 65 dosud nezavedena

ISO 1127 zavedena v ČSN EN ISO 1127 (42 6751) Trubky z korozivzdorných ocelí - Rozměry, mezní úchytky rozměrů a hmotnosti na jednotku délky

ISO 4006 zavedena v ČSN EN 24006 (25 7701) Měření průtoku tekutin v uzavřených profilech. Terminologie

ISO 4200 zavedena v ČSN ISO 4200 (42 0091) Trubky ocelové svařované a bezešvé s hladkými konci. Všeobecné tabulky rozměrů a hmotností na jednotku délky

ISO 6358 dosud nezavedena

ISO 7194:1983 zavedena v ČSN ISO 7194:1994 (25 7723) Měření průtoku tekutin v uzavřených potrubích. Metoda rychlostního pole při měření průtoku v podmínkách šroubového nebo asymetrického proudění v potrubí kruhového průřezu vodoměrnými vrtulemi nebo Prandtlými trubkami

ISO 7598 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Chevess, v.o.s. Brno, IČO: 00544990; Ing. Miloslav Janíček

Technická normalizační komise: TNK 50 - Armatury

Pracovník Českého normalizačního institutu: Markéta Kuntová

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

ICS 23.060.01

Armatury - Měření průtokových ztrát
s použitím vody jako zkušební tekutiny
Valves - Test of flow resistance using water as test fluid

Appareils de robinetterie - Essai de résistance à l'écoulement utilisant l'eau comme fluide d'essai
Armaturen - Messung des Strömungswiderstandes mit Wasser als Prüfmedium

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-08-16.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, 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 Brusel

© 1999 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv

Ref. č. EN 1267:1999 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

..... 5

1 Předmět normy

..... 6

2 Normativní odkazy

..... 6

3 Termíny a definice

..... 7

4 Zkušební zařízení

..... 7

4.1 Všeobecně

..... 7

4.2 Zkušební trubky

..... 7

4.3 Měřicí vybavení

..... 10

4.4 Zkušební tekutina

..... 10

5 Postup zkoušky

..... 10

5.1 Zkušební podmínky

..... 10

5.2 Tlaková ztráta ve zkušebních trubkách

..... 11

5.3 Zkouška armatury

.....

11	
6	Výpočet
.....	12
6.1	Stanovení tlakové ztráty v armatuře
.....	12
6.2	Výpočet součinitelů
.....	13
6.3	Nejistota
.....	13
7	Zkušební zpráva
.....	15
7.1	Údaje o armatuře
.....	15
7.2	Údaje o zkoušce
.....	15
7.3	Výsledek zkoušky
.....	15
Příloha A	(informativní) Vhodné rozměry pro nové zkušební trubky
.....	16
Příloha B	(informativní) Typy proudění a fyzikální úkazy vznikající při proudění armaturou
.....	17
Příloha C	(informativní) Nejistota výsledků zkoušky
.....	20

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována Technickou komisí CEN/TC 69 "Průmyslové armatury", jejíž sekretariát je v AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2000 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 nutné zrušit nejpozději do března 2000.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu. Tato evropská norma je považována za normu podporující aplikační normy a normy výrobků, které samy podporují splnění základních bezpečnostních požadavků směrnic nového přístupu, a které se odkazují na tuto evropskou normu.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný 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.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato norma stanoví metodu pro určování tlakové ztráty a průtoku kapaliny armaturami v potrubním systému při použití vody jako zkušební tekutiny. Tato metoda je vhodná:

- pro armatury s nízkými hodnotami z , avšak vyššími než 0,1 při určování tlakové ztráty s ohledem na průtok a hustotu zkušební tekutiny;
- a pro armatury se stejnou jmenovitou světlostí na vstupu i na výstupu.

Průmyslové regulační armatury nejsou předmětem této normy.

POZNÁMKA 1 Při použití vzduchu jako zkušební látky by měl být odkaz na jiné normy, např. EN 60534-2-3 a ISO 6358.

POZNÁMKA 2 U armatury s hodnotami odporového průtokového součinitele z menšími než 0,1 je tlaková ztráta v armatuře velmi nízká vzhledem k tlakové ztrátě ve zkušebních trubkách a hodnoty z nemohou být stanoveny měřením s přijatelnou přesností.

-- Vynechaný text --