


1999

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

idt IEC 60534-2-3:1997

Industrial-process control valves - Part 2-3: Flow capacity - Test procedures

Vannes de régulation des processus industriels - Partie 2-3: Capacité d'écoulement - Procédures d'essais

Stellventile für die Prozeßregelung - Teil 2-3: Durchflußkapazität - Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60534-2-3:1998. Evropská norma EN 60534-2-3:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60534-2-3:1998. The European Standard EN 60534-2-3:1998 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 60534-2-3 z června 1997.

© Český normalizační institut,
1999

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

56408

Citované normy

IEC 60534-1:1987 zavedena v ČSN EN 60534-1 Regulační armatury pro průmyslové procesy - Část 1: Terminologie a všeobecné požadavky (13 4510)

IEC 60534-2:1978 nezavedena, nahrazena IEC 60534-2-1:1998 (EN 60534-2-1:1998 dosud nezavedena)

IEC 60534-2-2:1980 zavedena v ČSN EN 60534-2-2 Regulační armatury pro průmyslové procesy - Část 2: Průtok. Oddíl druhý - Výpočtové vztahy pro průtok stlačitelných tekutin v provozních podmínkách (13 4522), nahrazena IEC 60534-2-1:1998

IEC 60534-8-2:1991 zavedena v ČSN EN 60534-8-2 Regulační armatury pro průmyslové procesy - Část 8: Hluk - Obecné podmínky - Oddíl druhý: Laboratorní měření hluku vybuzeného prouděním kapalin regulační armaturou (13 4582)

IEC 61298-1:1995 zavedena v ČSN EN 61298-1 Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů - Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností - Část 1: Obecné úvahy (18 0001)

IEC 61298-2:1995 zavedena v ČSN EN 61298-2 Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů - Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností - Část 2: Zkoušky při referenčních podmínkách (18 0001)

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK č. 50 - Armatury

Pracovník Českého normalizačního institutu: Markéta Kuntová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 60534-2-3
EUROPEAN STANDARD	Únor 1998
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

UDC 621.646.2-553.4:681.523:681.533.38:620.1

ICS 23.060.40

Deskriptory: Industrial-process, control valves, flow coefficient, test procedures of flow coefficient for control valves

Regulační armatury pro průmyslové procesy

Část 2-3: Průtok - Zkušební postupy

(IEC 60534-2-3:1997)

Industrial-process control valves

Part 2-3: Flow capacity - Test procedures

(IEC 534-2-3:1997)

Vannes de régulation des processus
industriels Partie 2-3: Capacité d'écoulement
-
Procédures d'essais
(CEI 60534-2-3:1997)

Stellventile für die Prozeßregelung
Teil 2-3: Durchflußkapazität
Prüfverfahren
(IEC 60534-2-3:1997)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC v 1998-01-01.

Členové CENELEC 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 CENELEC.

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

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

© 1998 Autorská práva vyhrazena členům CENELEC

Ref.č. EN 60534-2-3:1998 E

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 65B/319/FDIS budoucí druhé vydání IEC 60534-2-3, připravený subkomisí SC 65B Zařízení pro IEC TC 65 Měření a řízení průmyslových procesů, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC 1998-01-01 jako EN 60534-2-3.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60534-2-3:1993.

Byly stanoveny následující termíny:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním
identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN
k přímému používání jako normy národní

(dop) 1998-10-01

- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu je

(dow) 1998-10-01

Přílohy označené „normativní“ jsou součástí této normy. V této normě přílohy A a ZA jsou normativní.

Příloha ZA byla přiložena CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60534-2-3:1997 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 4

Oznámení o schválení

.....
. 4

1 Předmět normy

.....
..... 6

2 Normativní odkazy

.....
.. 6

3 Definice

.....
..... 6

4 Značky

.....
..... 7

5 Zkušební systém

.....
.... 9

6 Přesnost zkoušek

.....
. 12

7 Zkušební tekutiny

..	12
8 Zkušební postup pro nestlačitelné tekutiny	12
9 Postup vyhodnocení údajů pro nestlačitelné tekutiny	15
10 Zkušební postup pro stlačitelné tekutiny	18
11 Postup vyhodnocení údajů pro stlačitelné tekutiny	21
Příloha A - (normativní) Typické příklady zkušebních vzorků, které ukazují vyhovující umístění tlakových odběrů ...	24
Příloha ZA - (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace ve vztahu k odpovídajícím evropským publikacím	26

Strana 6

1 Předmět normy

Tento oddíl IEC 60534-2 platí pro regulační armatury pro průmyslové procesy a stanoví postupy zkoušek průtoku pro stanovení následujících veličin, užitých v rovnicích v IEC 60534-2-1 a IEC 60534-2-2:

- a) průtokový součinitel C ;
 - b) součinitel regenerace tlaku samotné regulační armatury F_L ;
 - c) kombinovaný součinitel regenerace tlaku a tvaru potrubí regulační armatury s připojenými přídavnými zařízeními F_{LP} ;
 - d) součinitel tvaru potrubí F_P ;
 - e) mezní poměrné součinitele tlakového spádu x_T a x_{TP} ;
 - f) součinitel typu armatury F_d ;
 - g) součinitel vlivu Reynoldsova čísla F_R .
-

-- Vynechaný text --