


1999

	Regulační armatury pro průmyslové procesy - Část 8: Hluk - Obecné podmínky - Oddíl 4: Předběžný výpočet hluku generovaného průtokem kapalin regulační armaturou	ČSN EN 60534-8-4 13 4584
---	--	------------------------------------

idt IEC 534-8-4:1994

Industrial-process control valves Part 8: Noise considerations Section 4: Prediction of noise generated by hydrodynamic flow

Vannes de régulation des processus industriels Partie 8: Considérations sur le bruit Section 4: Prédiction du bruit créé par un écoulement hydrodynamique

Stellventile für die Prozeßregelung Teil 8: Geräuschemission Hauptabschnitt 4: Vorausberechnung für flüssigkeitsdurchströmte Stellventile

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60534-8-4:1994. Evropská norma EN 60534-8-4:1994 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60534-8-4:1994. The European standard EN 60534-8-4:1994 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1999

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

53132

Národní předmluva

Citované normy

IEC 534-1:1987 zavedena v ČSN EN 60534-1 Regulační armatury pro průmyslové procesy - Část 1: Terminologie a všeobecné požadavky (13 4510)

IEC 534-2:1978 zavedena v ČSN EN 60534-2-1 Regulační armatury pro průmyslové procesy - Část 2: Průtok - Oddíl první : Výpočtové vztahy pro průtok nestlačitelných tekutin v provozních podmínkách (13 4521)

IEC 534-2-3:1983 zavedena v ČSN EN 60534-2-3 Regulační armatury pro průmyslové procesy - Část 2: Průtok - Oddíl třetí - Zkušební metody (13 4523), nahrazena IEC 60534-2-3:1997 (EN 60534-2-3:1998 dosud nezavedena)

IEC 534-8-2:1991 zavedena v ČSN EN 60534-8-2:1997 Regulační armatury pro průmyslové procesy - Část 8: Hluk - Obecné podmínky - Oddíl druhý: Laboratorní měření hluku vybuzeného prouděním kapalin regulační armaturou (13 4582)

Vypracování normy

Zpracovatel: Modřanská potrubní, a.s. Praha, Ing.Jana Hanslíková; Chevess, v.o.s. Brno, IČO 00544990, Ing. Miloslav Janíček

Technická normalizační komise: TNK 50 - Armatury

Pracovnice Českého normalizačního institutu: Markéta Kuntová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA 60534-8-4	EN
EUROPEAN STANDARD	květen 1994
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

UDC 621.646.2-553.4:681.523:681.533.38:620.1:534.6:534.83

Deskriptory: Industrial-process, control valves, hydrodynamic flow through a control valve, noise generated by a hydrodynamic flow, prediction of noise

Regulační armatury pro průmyslové procesy -

Část 8: Hluk obecné podmínky Oddíl 4: Předběžný výpočet hluku generovaného průtokem kapalin regulační armaturou

(IEC 534-8-4:1994)

Industrial-process control valves Part 8: Noise considerations Section 4: Prediction of noise generated by hydrodynamic flow

(IEC 534-8-4:1994)

Vannes de régulation des processus industriels Partie 8: Considérations sur le bruit Section 4: Prédiction du bruit créé par un écoulement hydrodynamique (CEI 534-8-4:1994)

Stellventile für die Prozeßregelung Teil 8: Geräuschemission Hauptabschnitt 4: Vorausberechnung für flüssigkeitsdurchströmte Stellventile (IEC 534-8-4:1994)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC v 1994-03-08. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv úprav uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého 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 CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, 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 36, B-1050 Brussels

Text dokumentu 65B(CO)86 připravený subkomisí SC 65 B: Zařízení IEC TC 65: Měření a řízení průmyslových procesů, byl předložen členům CENELEC k formálnímu hlasování v lednu 1993.

Referenční dokument byl schválen CENELEC 1994-03-08 jako EN 60534-8-4.

Byly stanoveny následující termíny:

- nejzazší termín zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy (dop) 1995-0-01
- nejzazší termín zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1995-0-01

Přílohy označené „normativní“ jsou součástí této normy. Přílohy označené „informativní“ slouží pouze pro informaci. V této normě je příloha A informativní a příloha ZA normativní.

Strana 5

Obsah

	Strana
Předmluva	
.....	
.....	4
1 Předmět normy	
.....	
.....	6
2 Normativní odkazy	
.....	
..	6
3 Definice	
.....	
.....	6
4 Značky	
.....	
.....	6
5 Základy výpočtu	
.....	
.....	7
6 Výpočet vnitřní hladiny akustického výkonu L_{wi}	
.....	7

7	Emise hluku šířeného vzduchem	10
8	Meze použití	11
Příloha A (informativní) Literatura		13
Příloha ZA (normativní) Jiné mezinárodní publikace citované v této normě s referencemi z platných evropských publikací		14

Strana 6

1 Předmět normy

Tento oddíl IEC 534-8 dovoluje konstruktérům a provozovatelům v zařízeních pro průmyslové procesy určit pro definovaná místa hluk generovaný hydrodynamickým průtokem regulačními armaturami. Akustický výkon emitovaný do trubky, tak jako vnější hluk emitovaný armaturou a potrubním systémem, může být předpovídán součiniteli, které definují specifické charakteristiky armatury a sjednocují výpočtové metody.

V současnosti je všeobecný požadavek uživatelů armatur znalost hladiny akustického tlaku vně trubky, typicky 1 m pod dolním výstupem z armatury a 1 m od stěny trubky.

Tento oddíl také poskytuje metody pro výpočet vnitřní hladiny akustického výkonu.

-- Vynechaný text --