

**Regulační armatury pro průmyslové procesy –  
Část 8-2: Hluk – Obecné podmínky – Laboratorní měření hluku  
vybuzeného prouděním kapalin řídicími ventily**

**ČSN**  
**EN 60534-8-2**  
ed. 2  
13 4582

idt IEC 60534-8-2:2011

Industrial-process control valves –

Part 8-2: Noise considerations – Laboratory measurement of noise generated by hydrodynamic flow through control valves

Vannes de régulation des processus industriels –

Partie 8-2: Considérations sur le bruit – Mesure en laboratoire du bruit créé par un écoulement hydrodynamique dans une vanne de régulation

Stellventile für die Prozeßregelung –

Teil 8-2: Geräuschemission – Laboratoriumsmessungen von Geräuschen bei flüssigkeitsdurchströmten Stellventilen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60534-8-2:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60534-8-2:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-11-16 se nahrazuje ČSN EN 60534-8-2 (13 4582) z července 1997, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem obsahuje metodu pro měření hladiny akustického tlaku vznikajícího při průchodu regulačními ventily a metodu pro určení vlastností zvyšujících hluk vlivem náběhu kavitace. Definuje také zařízení, metody a postupy pro laboratorní měření zvuku šířeného vzduchem potřebné pro určení těchto vlastností.

Pro zkoušení vlastností generujících hluk řídicích ventilů jsou uvedeny dvě metody. První je jednotná metoda měření hluku vyzařovaného ventilem a přidružená metoda zkoušky potrubí včetně pevného omezení průtoku potrubím. Hlukové kritérium je vyjádřeno určením hladiny akustického tlaku generovaného měřeným ventilem.

Druhá je postup pro měření hladin akustického tlaku v systémech potrubí, vzestupného a sestupného za stálých provozních podmínek. Při hodnocení akustických vlastností ventilů by se těmito metodám měla dát přednost, protože jsou eliminovány nepřesnosti způsobené přenosem potrubím.

Předmětem této normy nejsou zkušební kapaliny jiné než voda a norma se nezabývá ani ventily bez zpětného potrubí.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60534-8-2:2011 dovoleno do 2014-11-16 používat dosud platnou ČSN EN 60534-8-2 (13 4582) z července 1997.

### Změny proti předchozí normě

Kapitoly 4 až 7 byly zcela přepracovány a nahrazeny kapitolami 4 až 8.

### Informace o citovaných dokumentech

IEC 60534-1:2005 zavedena v ČSN EN 60534-1:2006 (13 4510) Regulační armatury pro průmyslové procesy – Část 1: Terminologie pro regulační armatury a všeobecné požadavky

IEC 60534-2-3:1997 zavedena v ČSN EN 60534-2-3:1999 (13 4523) Regulační armatury pro průmyslové procesy – Část 2-3: Průtok – Zkušební postupy

IEC 60534-8-4 zavedena v ČSN 60534-8-4 (13 4510) Regulační armatury pro průmyslové procesy – Část 8-4: Hluk – Obecné podmínky – Předběžný výpočet hluku vybuzeného průtokem kapalin regulační armaturou

IEC 61672-1:2002 zavedena v ČSN EN 61672-1:2003 (36 8813) Elektroakustika – Zvukoměry – Část 1: Technické požadavky

ISO 3744:1994 nezavedena\*)

ISO 3745:2003 zavedena v ČSN EN ISO 3745:2010 (01 1608) Akustika – Určování hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku – Přesné metody pro bezodrazové a polobezodrazové místnosti

### Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jiří Šplíchal – SEL, IČ 18664075, Ing. Jiří Šplíchal

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Tomáš Pech

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.