

ČESKÁ NORMA

MDT 532.57.082.74:532.542



**MĚŘENÍ PRŮTOKU TEKUTIN V UZAVŘENÝCH
PROFILECH**
**Metody hodnocení činnosti indukčních
průtokoměrů kapalin**
(ISO 9104:1991)

Říjen 1995

ČSN
EN 29 104

25 7741

Measurement of fluid flow in closed conduits. Methods of evaluating the performance of electromagnetic flow-meters for liquids (ISO 9104:1991)

Mesure de débit des fluides dans les conduites fermées. Méthodes d'évaluation de la performance des débitmètres électromagnétiques (ISO 9104:1991)

Durchflubmessung von Flüssigkeiten in geschlossenen Leitungen. Verfahren zur Beurteilung des Betriebsverhaltens von magnetisch-induktiven Durchflubmeßgeräten für Flüssigkeiten (ISO 9104:1991)

Tato národní norma je identická s EN 29104:1993 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

This national standard is identical with EN 29104:1993 and is published with permission of

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3966 zavedena v ČSN ISO 3966 Měření průtoku tekutin v uzavřených profilech. Metoda měření rychlostního pole pomocí Prandtlových trubic (25 7722)

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

ISO 4185 zavedena v ČSN EN 24185 + AC Měření průtoku kapalin v uzavřených profilech. Vážicí metoda (obsahuje změnu AC:1993) (25 7750)

ISO 5168 dosud nezavedena

ISO 6817 dosud nezavedena

ISO 7066-1 dosud nezavedena

ISO 7066-2 zavedena v ČSN ISO 7066-2 Stanovení nejistoty kalibrace a použití přístrojů měřících průtok. Část 2: Nelineární kalibrační závislosti (25 7702)

ISO 8316 dosud nezavedena

IEC 68-2-3 zavedena v ČSN 34 5791-2-3 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí - Část 2-3: Zkouška Ca: Zkouška vlhkým teplem konstantním (idt IEC 68-2-3:1969, harmonizována s HD CENELEC 323.2.3 S2)

IEC 68-2-4 nezavedena, viz ČSN 34 5791-2-30 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí - Část 2-30: Zkouška Db a návod: Zkoušky vlhkým teplem cyklickým (eqv IEC 68-2-30: 1980, harmonizována s HD CENELEC 323.2.30 S3)

ã Český normalizační institut, 1995

18000

Strana 2

IEC 68-2-6 zavedena v ČSN 34 5791-2-6 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí - Část 2-6: Zkouška Fc a návod: Vibrace (sinusové) (eqv IEC 68--6:1982, harmonizována s HD CENELEC 323.2.6 S2)

IEC 68-2-7 zavedena v ČSN IEC 68-2-7 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí - Část 2-7: Zkouška Ga a návod: Stálé zrychlení (harmonizována s HD CENELEC 323.2.6 S2) (34 5791)

IEC 68-2-27 zavedena v ČSN 34 5791-2-27 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky

vlivu vnějších činitelů prostředí - Část 2-27: Zkouška Ea a návod: Údery (eqv IEC 68-2-27:1987, harmonizována s HD CENELEC 323.2.27 S2)

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

ISO 9104:1991 Measurement of fluid flow in closed conduits. Methods of evaluating the performance of electromagnetic flow-meters for liquids (Měření průtoku tekutin v uzavřených profilech. Metody hodnocení činnosti indukčních průtokoměrů kapalin)

Vypracování normy

Zpracovatel: Flowconsult Praha, IČO 16129059, Ing. Marcela Teysslerová, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 30 Měření průtoku kapalin a plynů v uzavřených profilech

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miroslav Pospíšil

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 29104
Červen 1993**

MDT 532.57.082.74:532.542

Deskriptory: liquid flow, pipe flow, flow measurement, electromagnetic equipment, flowmeters, tests, performance tests.

MĚŘENÍ PRŮTOKU TEKUTIN V UZAVŘENÝCH PROFILECH METODY HODNOCENÍ ČINNOSTI INDUKČNÍCH PRŮTOKOMĚŘŮ KAPALIN (ISO 9104:1991)

Measurement of fluid flow in closed conduits Methods of evaluating the performance of electromagnetic flow-meters for liquids (ISO 9104:1991)

Mesure de débit des fluides dans les conduites fermées. Méthodes d'évaluation de la performance des débitmètres électromagnétiques (ISO 9104:1991)

Durchflubmessung von Flüssigkeiten in geschlossenen Leitungen. Verfahren zur Beurteilung des Betriebsverhaltens von magnetisch-induktiven Durchflubmebgeräten für Flüssigkeiten (ISO 9104:1991)

Tato evropská norma byla schválena CEN 18. 6. 1993. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (angličtině, francouzštině, němčině). Verze v jakémkoliv jiném jazyku vypracovaná překladem člena CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen odpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B - 1050 Brusel

Strana 4

Předmluva

V roce 1991 byla ISO 9104:1991 Měření průtoku tekutin v uzavřených profilech - Metody hodnocení činnosti indukčních průtokoměrů kapalin předložena členům CEN dle dotazníkového postupu.

Následující rezolucí BT C 42/1992 byla ISO 9104:1991 postoupena k formálnímu hlasování; výsledek byl kladný.

Této evropské normě musí být dán status národní normy, buď uveřejněním identického textu, nebo převodem, nejpozději do prosince 1993, a konfliktní národní normy musí být zrušeny nejpozději do prosince 1993.

Podle společných pravidel CEN/CENELEC převzaly tuto evropskou normu následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

-- Vynechaný text --