

2017

Výbušné atmosféry -
Část 40: Požadavky na procesní těsnění
mezi hořlavými kapalinami v technologii a elektrickými systémy

ČSN
IEC/TS 60079-40

33 2320

Explosive atmospheres -
Part 40: Requirements for process sealing between flammable process fluids and electrical systems

Tato norma přejímá anglickou verzi technické specifikace IEC/TS 60079-40:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the Technical Specification IEC/TS 60079-40:2015. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument stanoví specifické požadavky pro procesní těsnění mezi hořlavou kapalinou v technologii a elektrickým systémem, pokud by porucha umožnila pronikání kapaliny z technologie přímo do elektrických rozvodných (kabelových) systémů budovy.

POZNÁMKA Některé definice rozlišují mezi výrazy „flammable“ (hořlavé) a „combustible“ (hořlavé) kapaliny na základě jejich teploty vzplanutí. Hořlavé kapaliny za podmínek zvýšeného tlaku a/nebo teploty mohou vést ke tvorbě hořlavé mlhy a aerosolů, které jsou v rozsahu platnosti této technické specifikace.

Tento dokument obsahuje požadavky pro hodnocení, konstrukci a zkoušení jednoduchých zařízení pro procesní těsnění, dvojitého zařízení pro procesní těsnění a doplňkových sekundárních procesních těsnění.

Požadavky tohoto dokumentu neplatí pro těsnící zařízení trubkových rozvodů, kabelové vývodky a jiné těsnící metody kabelových (vodičových) přívodů popsanych v souboru norem IEC 60079 nebo dalších normách.

V tomto dokumentu nejsou uvedeny požadavky na základní elektrickou bezpečnost a ochranu proti výbuchu, mohou však platit pro posuzované zařízení. V tomto dokumentu nejsou zahrnuty důsledku úniku do okolního životního prostředí.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato norma přejímá technickou specifikaci IEC/TS 60079-40:2015 vydanou v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 1.

Převzetí TS do národních norem členů ISO/IEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60079-0 zavedena v ČSN EN 60079-0 ed. 4 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 0: Zařízení - Obecné požadavky

EN 60079-2 zavedena v ČSN EN 60079-2 ed. 3 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 2: Ochrana zařízení závěrem s vnitřním přetlakem „p“

Souvisící ČSN

ČSN EN 60079-10-1 ed. 2 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 10-1: Určování nebezpečných prostorů - Výbušné plynné atmosféry

ČSN EN 60079-20-1 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 20-1: Materiálové vlastnosti pro klasifikaci plynů a par - Zkušební metody a data

ČSN EN 60079-13 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 13: Zařízení chráněná místností s vnitřním přetlakem „p“

ČSN EN 61010-1 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Část 1: Všeobecné požadavky

Vysvětlivky k textu převzaté normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 121 Zařízení a ochranné systémy pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

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