

**2020**

Bezpečnostní uzávěry plynu pro vstupní tlaky  
do 10 MPa (100 bar) včetně

ČSN  
EN 14382

38 6450

Gas safety shut-off devices for inlet pressure up to 10 MPa (100 bar)

Clapets de sécurité pour pressions amont jusqu'à 10 MPa (100 bar)

Gas-Sicherheitsabsperreinrichtungen für Eingangsdrücke bis 10 MPa (100 bar)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14382:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14382:2019. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14382 (38 6450) z února 2020.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 14382:2019 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 14382 z února 2020 převzala EN 14382:2019 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 334:2019 zavedena v ČSN EN 334:2020 (38 6445) Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 10 MPa (100 bar) včetně

EN 1092-1:2007+A1:2013 nezavedena<sup>1)</sup>

EN 1092-2:1997 zavedena v ČSN EN 1092-2:1999 (13 1170) Příruby a přírubové spoje - Kruhové příruby pro trubky, armatury, tvarovky a příslušenství s označením PN - Část 2: Příruby z litiny

EN 1092-3:2003 zavedena v ČSN EN 1092-3:2004 (13 1170) Příruby a přírubové spoje - Kruhové příruby pro trubky, armatury, tvarovky a příslušenství s označením PN - Část 3: Příruby ze slitin

mědi

EN 1092-4:2002 zavedena v ČSN EN 1092-4:2003 (13 1170) Příruby a přírubové spoje - Kruhové příruby pro trubky, armatury, tvarovky a příslušenství s označením PN - Část 4: Příruby ze slitin hliníku

EN 1349:2009 zavedena v ČSN EN EN 1349:2010 (13 4511) Regulační armatury pro průmyslové procesy

EN 1759-1:2004 zavedena v ČSN EN 1759-1:2005 (13 1175) Příruby a přírubové spoje - Kruhové příruby pro trubky, armatury, tvarovky a příslušenství s označením Class - Část 1: Příruby z oceli, NPS 1/2 až 24

EN 1759-3:2004 zavedena v ČSN EN 1759-3:2004 (13 1175) Příruby a přírubové spoje - Kruhové příruby pro trubky, armatury, tvarovky a příslušenství s označením Class - Část 3: Příruby ze slitin mědi

EN 1459-4:2003 zavedena v ČSN EN 1459-4:2004 (13 1175) Příruby a přírubové spoje - Kruhové příruby pro trubky, armatury, tvarovky a příslušenství s označením Class - Část 4: Příruby ze slitin hliníku

EN 10204:2004 zavedena v ČSN EN 10204:2005 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly

EN 12186:2014 zavedena v ČSN EN 12186:2015 (38 6417) Zařízení pro zásobování plynem - Regulační stanice pro přepravu a rozvod plynu - Funkční požadavky

EN 12279:2000 zavedena v ČSN EN 12279:2001 (38 6443) Zásobování plynem - Zařízení pro regulaci tlaku na přípojkách - Funkční požadavky

EN 13906-1:2013 zavedena v ČSN EN 13906-1:2014 (02 6001) Šroubové válcové pružiny vyráběné z drátů a tyčí kruhového průřezu - Výpočet a konstrukce - Část 1: Tlačné pružiny

EN 13906-2:2013 zavedena v ČSN EN 13906-2:2014 (02 6001) Šroubové válcové pružiny vyráběné z drátů a tyčí kruhového průřezu - Výpočet a konstrukce - Část 2: Tažné pružiny

EN 13906-3:2014 zavedena v ČSN EN 13906-3:2014 (02 6001) Šroubové válcové pružiny vyráběné z drátů a tyčí kruhového průřezu - Výpočet a konstrukce - Část 3: Zkrutné pružiny

EN 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

ISO 7005-2:1998 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 437 (06 1001) Zkušební plyny - Zkušební tlaky - Kategorie spotřebičů

ČSN EN 14717 (05 0690) Svařování a příbuzné procesy - Environmentální kontrolní seznam

ČSN EN ISO/IEC 17065:2012 (01 5256) Posuzování shody - Požadavky na orgány certifikující produkty, procesy a služby

ČSN EN 45020 (01 0101) Normalizace a souvisící činnosti - Všeobecný slovník



ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu kvality - Požadavky

ČSN EN ISO 14021 (01 0921) Environmentální značky a prohlášení - Vlastní environmentální tvrzení (environmentální značení typu II)

ČSN EN ISO 14024 (01 0924) Environmentální značky a prohlášení - Environmentální značení typu I - Zásady a postupy

ČSN ISO 14025 (01 0925) Environmentální značky a prohlášení - Environmentální prohlášení typu III - Zásady a postupy

ČSN EN ISO 17050-1 (01 5259) Posuzování shody - Prohlášení dodavatele o shodě - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří<sup>2)</sup>

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných, inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 219/2016 Sb., o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh

Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Citované předpisy

Směrnice 97/23/ES Evropského parlamentu a Rady z 29. května 1997 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se tlakových zařízení. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 26/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení.

## Vypracování normy

Zpracovatel: Zpracovatel: Český plynárenský svaz, IČO 00409928, Ing. Petr Štefl, Ing. Lucia Vojtila

Technická normalizační komise: TNK 55 Plynová zařízení

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Radek Špaček

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN 14382

Srpen 2019

ICS 23.060.40  
EN 14382:2005+A1:2009

Nahrazuje

Bezpečnostní uzávěry plynu pro vstupní tlaky do 10 MPa (100 bar) včetně

Gas safety shut-off devices for inlet pressure up to 10 MPa (100 bar)

Clapets de sécurité pour pressions amont  
jusqu'à 10 MPa (100 bar)

Gas-Sicherheitsabsperreinrichtungen  
für Eingangsdrücke bis 10 MPa (100 bar)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2019-04-23.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

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

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.



**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2019 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 14382:2019 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	9
1..... Předmět normy.....	10
2..... Citované dokumenty.....	11
3..... Termíny a definice.....	12
3.1..... Termíny a definice obecně pro bezpečnostní uzávěry.....	12
3.2..... Termíny a definice týkající se součástí bezpečnostních zařízení.....	13
3.3..... Termíny, značky a definice vztahující se k funkčním parametrům.....	17
3.4..... Možné hodnoty všech proměnných.....	18
3.5..... Termíny, značky a definice vztahující se k nastavovací hodnotě aktivačního tlaku.....	18
3.6..... Termíny, značky a definice vztahující se k průtoku.....	19
3.7..... Termíny, značky a definice vztahující se k přesnosti a dalším parametrům.....	19
3.8..... Termíny, značky a definice vztahující se ke konstrukci a zkouškám.....	20
3.9..... Přehled značek, termínů, článků a jednotek.....	21
4..... Konstrukční požadavky.....	22
4.1..... Základní	

požadavky.....	22
<b>4.2.....</b>	
Materiály.....	25
<b>4.3.....</b> Pevnost těles a jiných částí	
SSD.....	25
<b>4.4.....</b> Pevnost elastomerních	
membrán.....	27
<b>5.....</b> Funkční požadavky	
a charakteristiky.....	28
<b>5.1.....</b>	
Obecně.....	28
<b>5.2.....</b> Třída	
přesnosti.....	29
<b>5.3.....</b> Doba	
odezvy.....	30
<b>5.4.....</b> Diference odblokovacího tlaku	
a zablokování.....	30
<b>5.5.....</b> Uzavírací	
síla.....	30
<b>5.6.....</b> Stálost a urychlené	
stárnutí.....	30
<b>5.7.....</b> Pevnost spouštěcího mechanismu, sedla ventilu a uzavíracího členu proti dynamickému účinku proudícího plynu	30
<b>5.8.....</b> Antistatické	
charakteristiky.....	31
<b>5.9.....</b> Průtokový	
součinitel.....	31
<b>5.10....</b> Výstupní vizuální	



kontrola.....	31
<b>6.....</b>	
Zkoušení.....	31
<b>6.1.....</b>	
Obecně.....	31
<b>6.2.....</b>	
Zkoušky.....	31
<b>6.3.....</b>	
Zkouška typu.....	32
<b>6.4.....</b>	
Výběr zkušebních vzorků.....	32
<b>6.5.....</b>	
Pravidelné zkoušky.....	32
<b>6.6.....</b>	
Výrobní dozor.....	32
<b>7.....</b>	
Zkušební a kontrolní metody.....	33
<b>7.1.....</b>	
Kontrola rozměrů a vizuální kontrola.....	33
<b>7.2.....</b>	
Kontrola materiálu.....	33
<b>7.3.....</b>	
Kontrola pevnosti tlakem namáhaných částí.....	33
<b>7.4.....</b>	
Ověření pevnosti částí přenášejících působící síly.....	33
<b>7.5.....</b>	
Zkouška pevnosti pláště a vnitřních kovových přepážek.....	33

<b>7.6.....</b> Alternativní kontrola pevnosti pláště a vnitřních kovových přepážek.....	33
<b>7.7.....</b> Vnější zkouška těsnosti.....	33
<b>7.8.....</b> Zkouška vnitřní těsnosti.....	34
<b>7.9.....</b> Zkušební metoda a platná kritéria pro ověření antistatických charakteristik.....	34
<b>7.10....</b> Třída přesnosti.....	35
<b>7.11....</b> Doba odezvy.....	37
<b>7.12....</b> Diference odblokovacího tlaku a zablokování.....	38
<b>7.13....</b> Kontrola uzavírací síly.....	39
<b>7.14....</b> Stálost a urychlené stárnutí.....	39
<b>7.15....</b> Odolnost nekovových dílů vůči plynu.....	40
<b>7.16....</b> Zkouška pevnosti spouštěcího mechanismu, sedla ventilu a uzavíracího členu proti dynamickým účinkům proudícího plynu.....	40
<b>7.17....</b> Výstupní vizuální kontrola.....	40
<b>8.....</b> Rozsah kontrol.....	40
<b>9.....</b>	

Dokumentace.....	41
.....	41
<b>9.1.....</b> Dokumentace zkoušek typu.....	41
41	
<b>9.2.....</b> Dokumentace pravidelných zkoušek.....	41
<b>9.3.....</b> Dokumentace týkající se dozoru při výrobě podle 6.6.....	41
<b>9.4.....</b> Provozní pokyny.....	41
.....	41
<b>9.5.....</b> Informace o velikosti.....	42
.....	42
<b>10.....</b> Značení.....	42
.....	42
<b>10.1....</b> Obecné požadavky.....	42
.....	42
<b>10.2....</b> Základní požadavky.....	42
.....	42
<b>10.3....</b> Dodatečné požadavky.....	43
.....	43
<b>10.4....</b> Značení různých připojovacích hrdel.....	43
.....	43
<b>10.5....</b> Označení pomocných zařízení.....	43
43	
<b>11.....</b> Balení a přeprava hotového výrobku.....	43
.....	43
<b>Příloha A</b> (informativní) Tvoření námrazy.....	44
.....	44
<b>A.1.....</b> Obecně.....	44
.....	44

<b>A.2.....</b>	
Požadavky.....	
.....	44
<b>A.3.....</b>	
Zkoušky.....	
.....	44
<b>Příloha B</b> (informativní) Posouzení	
shody.....	45
<b>B.1.....</b>	
Obecně.....	
.....	45
<b>B.2.....</b>	
Úvod.....	
.....	45
<b>B.3.....</b>	
Postup.....	
.....	45
<b>B.4.....</b> Vyhodnocení shody	
výrobce.....	
. 45	
<b>B.5.....</b> Vystavení certifikátu	
o shodě.....	
. 45	
<b>Příloha C</b> (informativní) Tlaková ztráta a průtokový	
součinitel.....	46
<b>C.1.....</b> Metoda výpočtu tlakové ztráty při průtoku	
SSD.....	46
<b>C.2.....</b> Zkušební metoda pro zjištění průtokových	
součinitelů.....	46
<b>Příloha D</b> (normativní) Alternativní zkušební metoda pro ověření pevnosti spouštěcího mechanismu,	
sedla ventilu a uzavíracího	
členu.....	
.....	48
<b>D.1.....</b> Zkušební	
metoda.....	
.....	48
<b>D.2.....</b> Zkušební metoda pro stanovení výpočtu dynamického součinitele	
$C_r$ .....	48

<b>D.3.....</b> Zkušební metoda pro řadu SSD.....	49
<b>Příloha E</b> (informativní) Rovnice pro dimenzování.....	50
<b>Příloha F</b> (informativní) Inspekční certifikát.....	51
<b>Příloha G</b> (informativní) Specifikace objednávky.....	52
<b>G.1.....</b> Obecně.....	52
<b>G.2.....</b> Minimální požadavky.....	52
<b>G.3.....</b> Nepovinné údaje.....	52
<b>Příloha H</b> (informativní) Přejímací zkouška.....	54
<b>Příloha I</b> (informativní) Vhodnost bezpečnostních uzávěrů pro použití ve vlhkém prostředí – Postup zkoušky, požadavky a kritéria přijatelnosti.....	55
<b>Příloha J</b> (normativní) Odvětrávací ventil.....	56
<b>J.1.....</b> Obecně.....	56
<b>J.2.....</b> Obsah.....	56
<b>J.3.....</b> Termíny, značky a definice.....	56
<b>J.4.....</b> Požadavky.....	56

<b>J.5.....</b> Zkoušení a kritéria přijatelnosti.....	57
<b>J.6.....</b> Dokumentace.....	58
<b>J.7.....</b> Specifické značení na odvětrávacím ventilu.....	58
<b>Příloha K</b> (informativní) Slovník použitých významu.....	59
<b>Příloha L</b> (informativní) Enviromentální opatření.....	61
<b>Příloha ZA</b> (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice 2014/68/EU, které mají být pokryty.....	63
Bibliografie.....	64

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 14382:2019) vypracovala technická komise CEN/TC 235 *Regulátory tlaku plynu a související bezpečnostní uzávěry a pojistné ventily určené pro použití při přepravě a rozvodu plynu*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2020 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do února 2020.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 14382:2005+A1:2009.

Ve srovnání s předchozím vydáním byly provedeny následující technické úpravy:

- byly aktualizovány citované normativní dokumenty;
- byly doplněny termíny a definice;
- klasifikace dvou konstrukčních řad SSD jako bezpečnostního příslušenství pro PED;
- plný odkaz na EN 334:2019 pro připojovací hrdla, třídění přírub, jmenovité světlosti a stavební délky, materiály (kovové a nekovové), kontrolu pevnosti tlakem namáhaných částí;
- statistická zkouška pevnosti na základě ustanovení PED;
- antistatické vlastnosti;
- odvětrávací ventil jako možné příslušenství spojené s SSD;
- integrace požadavků ochrany životního prostředí;
- sjednocení citovaných dokumentů (kapitoly 2), přílohy G, přílohy ZA a příslušných ustanovení podle pravidel CEN.

Dokument byl redakčně upraven.

Tento dokument lze použít jako návod pro zařízení bezpečnostních uzávěrů plynu mimo rozsah stanovený v této normě.

Toto vydání zavádí použití statistického zkoušení pevnosti pro sériové vyráběná tlaková a bezpečnostní příslušenství podle směrnice EU 2014/68/EU, přílohy I, článku 3.2.2 a direktivy H-14. Bezpečnostní uzávěry uvedené v tomto dokumentu jsou standardní a jsou-li používány v regulačních stanicích tlaku plynu v souladu s EN 12186 nebo EN 12279, považují se za standardní tlaková zařízení podle kapitoly 2 a), čl. 1 směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU (PED).

Pro standardní bezpečnostní uzávěry používané v regulačních stanicích, splňující požadavky EN 12186 nebo EN 12279, obsahuje tabulka ZA.1 v příloze ZA všechny použitelné základní požadavky dané přílohou I směrnice PED s výjimkou vnější odolnosti vůči korozi pro aplikace v korozivním prostředí.

Dokument byl zpracován na základě mandátu, který evropská komise a evropská zóna volného obchodu udělily CEN.

Vztah ke směrnici(ím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



# 1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje požadavky na konstrukci, funkčnost, zkoušení a značení, jakož i požadavky na velikost a dokumentaci bezpečnostních uzávěrů:

- pro vstupní tlaky do 100 bar a jmenovitých průměrů do DN 400;
- pro rozsah provozních teplot od -20 °C do +60 °C;

kteřé pracují s plyným palivem 1. a 2. třídy v souladu s EN 437 v regulačních stanicích podle EN 12186 a EN 12279, v přenosových a rozvodných sítích a také v komerčních a průmyslových zařizováních.

„Bezpečnostní uzávěry“ se zde, s výjimkou nadpisů, budou označovat „SSD“.

Pro standardní bezpečnostní uzávěry použité v regulačních stanicích podle EN 12186 nebo EN 12279 uvádí příloha ZA základní požadavky směrnice 2014/68/EU (PED).

Tento dokument bere v potaz teplotní třídy/typy SSD:

- teplotní třída 1: rozsah provozních teplot od -10 °C do 60 °C;
- teplotní třída 2: rozsah provozních teplot od -20 °C do 60 °C;
- funkční třída A: SSD, které uzavírají při poruchách součástí snímajících tlak, nebo při přerušení dodávky energie z vnějšího zdroje a které je po aktivaci při překročení tlaku možné otevřít pouze ručně;
- funkční třída B: SSD, které neuzavírají při poruchách součástí snímajících tlak a jejich znovuotevření, po aktivaci, je možné pouze ručně.
- typ IS: (typ s jednotnou pevností);
- typ DS: (typ s rozdílnou pevností).

SSD splňující požadavky tohoto dokumentu mohou být považovány jako „ve shodě s EN 14382“ a mohou nést označení „EN 14382“.

Materiálové a funkční požadavky uvedené v tomto dokumentu lze použít pro SSD, které využívají ke spuštění uzavíracího členu tepelnou energii nebo účinky elektrické energie. Provozní parametry pro tyto SSD nejsou v tomto dokumentu stanoveny.

SSD může obsahovat odvětrávací ventil podle požadavků přílohy J.

Některé odstavce a články této normy se plně odkazují na EN 334:2019.

Tento dokument neplatí pro:

- SSD, které jsou instalovány za domovními plynoměry na/v/před plynovými spotřebiči pro domácnost;
- SSD, které jsou součástí zařizování na regulaci tlaku používané v přípojkách[1] s objemovým průtokem ? 200 m<sup>3</sup>/h při normálních podmínkách a vstupním tlaku ? 5 bar.

Neporušenost bezpečnostních uzávěrů je zajištěna pravidelnými kontrolami funkčnosti. Při pravidelných kontrolách funkčnosti je běžné se řídit postupy uvedenými v národních předpisech/normách, pokud existují, nebo v postupech uživatelů/výrobců.

Tímto dokumentem se zvažují předem přijatelná očekávaná selhání z hlediska „uzavírání při poruše“ pro funkční třídu A, ale měla by se zvážit existence i jiných selhání, která mohou mít stejné následky (tato rizika jsou podrobně popsána v EN 12186) a že zbytková rizika by měla být snížena vhodným dozorem při užívání/údržbě.

V tomto dokumentu mohou být jak bezpečnostní uzávěry klasifikované jako "bezpečnostní doplňky" podle směrnice o tlakových zařízeních (2014/68/EU), tak i bezpečnostní uzávěry, které mohou být použity k ochraně proti nadměrnému tlaku (např. bezpečnostní uzávěr regulátoru tlaku, bezpečnostní uzávěr s druhým bezpečnostním uzávěrem). Doplnění environmentálních hledisek;

Ustanovení v tomto dokumentu jsou v souladu se stavem techniky v okamžiku jeho napsání.

Záměrem tohoto dokumentu není omezit zlepšení aktuálních ustanovení (materiály, požadavky, zkušební metody, kritéria přijatelnosti atd.) ani vývoj nových ustanovení pro SSD, pokud jsou vhodná pro zajištění rovnocenné úrovně spolehlivosti.

Některé kapitoly této normy by měly být znovu přehodnoceny v době, kdy budou k dispozici charakteristiky pro nekonvenční plyny.

Bezpečnostní uzávěry plynu nemají vlastní zdroj iniciace podle této evropské normy, a proto nespádají pod evropskou směrnici 2014/34/EU. Jakákoliv další komponenta (např. bezdotykový spínač, převodník posunu atd.) by měla být nezávisle posuzována v rámci sestav podle směrnice ATEX Směrnice 2014/34/EU Evropského parlamentu a Rady ze dne 26. února 2014, vydání z prosince 2017, § 42 a § 43.

Dokument bere v úvahu environmentální aspekty.

## **Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**

---

- [1\)](#) ČSN EN 1092-1+A1:2018, která přejímala EN 1092-1:2007+A1:2013, byla zrušena z důvodu nahrazení evropské normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
  
  - [2\)](#) ČSN EN ISO/IEC 17025:2005, která přejímala EN ISO/IEC 17025:2005, byla zrušena z důvodu nahrazení evropské normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- [\[1\]](#) Regulátory tlaku na přípojkách jsou definovány v ČSN EN 12279.