

**2006**

Zabezpečovací zařízení pro regulační stanice a regulační zařízení - Bezpečnostní uzávěry plynu pro provozní tlaky do 100 barů včetně	ČSN EN 14382  38 6450
--	--------------------------------

Safety devices for gas pressure regulating stations and installations - Gas safety shut-off devices for operating pressures up to 100 bar

Dispositifs de sécurité pour postes et installations de détente-régulation de pression de gaz - Clapets de sécurité pour pressions de service jusqu'à 100 bar

Sicherheitseinrichtungen für Gas-Druckregelanlagen und -einrichtungen - Gas-Sicherheitsabsperreinrichtungen für Betriebsdrücke bis 100 bar

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14382:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14382:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14382 (38 6450) z května 2005.



© Český normalizační institut, 2006

**76422**

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

## Národní předmluva

### Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 14382:2005 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN z května 2005 převzala EN 14382:2005 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma je přejímána překladem.

### **Informace o citovaných normativních dokumentech**

EN 287 zavedena v ČSN EN 287 (05 0711) Zkoušky svářečů - Tavné svařování

EN 288 nahrazena EN ISO 15607, zavedenou v ČSN EN ISO 15607 (05 0311) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů

EN 334:2005 zavedena v ČSN EN 334 (38 6445) Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 100 barů včetně

EN 473 zavedena v ČSN EN 473 (01 5004) Nedestruktivní zkoušení - Kvalifikace a certifikace pracovníků nedestruktivního zkoušení - Všeobecné zásady

EN 571-1 zavedena v ČSN EN 571-1 (01 5017) Nedestruktivní zkoušení - Kapilární zkouška - Část 1: Obecné zásady

EN 970 zavedena v ČSN EN 970 (05 1180) Nedestruktivní zkoušení tavných svarů - Vizuální kontrola

EN 1289 zavedena v ČSN EN 1289 (05 1176) Nedestruktivní zkoušení svarů - Zkoušení svarů kapilární metodou - Stupně přípustnosti

EN 1290 zavedena v ČSN EN 1290 (05 1182) Nedestruktivní zkoušení svarů - Zkoušení svarů magnetickou metodou práškovou

EN 1291 zavedena v ČSN EN 1291 (05 1183) Nedestruktivní zkoušení svarů - Zkoušení svarů magnetickou metodou práškovou - Stupně přípustnosti

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

EN 1418 zavedena v ČSN EN 1418 (05 0730) Svářečský personál - Zkoušky svářečských operátorů pro tavné svařování a seřizovačů odporového svařování pro plně mechanizované a automatické svařování kovových materiálů

EN 1435 zavedena v ČSN EN 1435 (05 1150) Nedestruktivní zkoušení svarů - Radiografické zkoušení svarových spojů

EN 1712 zavedena v ČSN EN 1712 (05 1172) Nedestruktivní zkoušení svarů - Zkoušení svarových spojů ultrazvukem - Stupně přípustnosti

EN 1713 zavedena v ČSN EN 1713 (05 1173) Nedestruktivní zkoušení svarů - Zkoušení ultrazvukem - Posouzení charakteru indikací ve svarech

EN 1714 zavedena v ČSN EN 1714 (05 1171) Nedestruktivní zkoušení svarů - Zkoušení svarových

spojů ultrazvukem

EN 10045-1 zavedena v ČSN EN 10045-1 (42 0381) Kovové materiály - Zkouška rázem v ohybu podle Charpyho - Část 1: Zkušební metoda (V a U vruby)

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

EN 12186 zavedena v ČSN EN 12186 (38 6417) Zásobování plynem - Regulační stanice pro přepravu a rozvod plynu - Funkční požadavky

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

EN 12517 zavedena v ČSN EN 12517 (05 1178) Nedestruktivní zkoušení svarů - Radiografické zkoušení svarových spojů - Stupně přípustnosti

EN 12627 zavedena v ČSN EN 12627 (13 3002) Průmyslové armatury - Konce ocelových armatur pro přivaření tupým svarem

EN 13445-4 zavedena v ČSN EN 13445-4 (69 5245) Netopené tlakové nádoby - Část 4: Výroba

Strana 3

---

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

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

EN 60534-1:1993 zavedena v ČSN EN 60 534-1 (13 4510) Regulační armatury pro průmyslové procesy - Část 1: Terminologie a všeobecné požadavky

EN ISO 175:2000 zavedena v ČSN EN ISO 175 (64 0242) Plasty - Stanovení účinku kapalných chemikálií při ponoření (ISO 175:1999)

EN ISO/IEC 17025:2000 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří (ISO/IEC 17025:1999)

ISO 7-1 zavedena v ČSN ISO 7-1 (01 4034) Trubkové závity pro spoje těsnící na závitech - Část 1: Rozměry, tolerance a označování

ISO 1817 zavedena v ČSN ISO 1817 (62 1510) Pryž - Stanovení účinku kapalin

ISO 7005 dosud nezavedena

ANSI/ASME B1.20.1:1983 dosud nezavedena

ASME B16.34:1996 dosud nezavedena

MSS SP 55:1985 dosud nezavedena

## Souvisící zákony a vyhlášky

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

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb.

Zákon č. 338/2005 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

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, inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 554/1990 Sb.

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., vyhlášky ČÚBP č. 207/1991 Sb., vyhlášky ČÚBP č. 352/2000 Sb. a vyhlášky ČÚBP č. 192/2005 Sb.

Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády č. 352/2001 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce na technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb.

Vyhláška MMR č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení, ve znění nařízení vlády č. 621/2004 Sb.

## Citované předpisy

Směrnice 97/23/ES Evropského parlamentu a Rady z 29. května 1997 o sblížování 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, ve znění nařízení vlády č. 621/2004 Sb.

Strana 4

---

## Vypracování normy

Zpracovatel: Český plynárenský svaz, IČ 00409928, Ing. Petr ©tefl, Ing. ©árka Myšková

Technická normalizační komise: TNK 55 Plynová zařízení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek ©paček

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14382  Březen 2005
---	-----------------------------

ICS 23.060.40

Nahrazuje EN 14382:2002

Zabezpečovací zařízení pro regulační stanice a regulační zařízení -  
Bezpečnostní uzávěry plynu pro provozní tlaky do 100 barů včetně  
Safety devices for gas pressure regulating stations and installations -  
Gas safety shut-off devices for operating pressures up to 100 bar

Dispositifs de sécurité pour postes et  
installations  
de détente-regulation de pression de gaz -  
Clapets  
de sécurité pour pressions de service jusqu'à  
100 bar

Sicherheitseinrichtungen für Gas-  
Druckregelanlagen und -einrichtungen -  
Gas-Sicherheitsabsperreinrichtungen  
für Betriebsdrücke bis 100 bar

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-12-30.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

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

## **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14382:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

## Předmluva

.....	9
<b>1</b> Předmět normy	.....
.....	10
<b>2</b> Citované normativní dokumenty	.....
.....	10
<b>3</b> Termíny a definice	.....
.....	12
<b>3.1</b> Termíny	.....
.....	12
<b>3.2</b> Funkční veličiny	.....
.....	17
<b>3.3</b> Provozní charakteristiky	.....
.....	19
<b>3.4</b> Další názvosloví z oblasti navrhování.....	.....
20	.....
<b>4</b> Požadavky na konstrukci	.....
....	21
<b>4.1</b> Základní požadavky	.....
.....	21
<b>4.1.1</b> Všeobecně	.....
.....	21
<b>4.1.2</b> Typy bezpečnostních uzávěrů	.....
.....	22
<b>4.1.3</b> Připojovací	.....

hrdla	22
<b>4.1.4</b> Třídění přírub	23
<b>4.1.5</b> Jmenovité průměry a stavební délky	23
<b>4.1.6</b> Zaplombování nastavovacího zařízení	25
<b>4.1.7</b> Rozsah nastavení	26
<b>4.1.8</b> Vnější vizuální indikace polohy uzavíracího členu	26
<b>4.1.9</b> Pružiny	26
<b>4.1.10</b> Součásti přenášející ovládací síly	26
<b>4.1.11</b> Výměna dílů poškozených erozí nebo abrazí	26
<b>4.2</b> Materiály	26
<b>4.2.1</b> Požadavky na kovové materiály	26
<b>4.2.2</b> Požadavky na elastomery (včetně vulkanizované pryže)	30
<b>4.2.3</b> Požadavky na nekovové materiály rozdílné od materiálů podle 4.2.2	30
<b>4.3</b> Pevnost pouzder	30
<b>4.3.1</b> Těleso a jeho vnitřní kovové přepážky	30
<b>4.3.2</b> Ostatní tlakové části bezpečnostních uzávěrů s jednotnou pevností	30
<b>4.3.3</b> Ostatní tlakové části bezpečnostních uzávěrů s rozdílnou	

pevností.....	30
<b>4.3.4</b> Vnitřní kovové překážky .....	
.....	31
<b>4.3.5</b> Minimální hodnoty součinitelů bezpečnosti.....	31
<b>4.3.6</b> Součinitel svarového spoje .....	
.....	31
<b>5</b> Funkční požadavky .....	
.....	31
<b>5.1</b> Všeobecně .....	
.....	31
<b>5.1.1</b> Uzavírání a otvírání .....	
.....	31
<b>5.1.2</b> Montážní poloha .....	
.....	32
<b>5.1.3</b> Obtok .....	
.....	32
<b>5.1.4</b> Vytvoření námrazy .....	
.....	32
<b>5.1.5</b> Uzavírání při poruše .....	
.....	32
<b>5.1.6</b> Tlaková ztráta .....	
.....	32
<b>5.2</b> Pevnost pouzdra, vnější a vnitřní těsnost.....	32
<b>5.2.1</b> Pevnost	



pouzdra  
.....  
..... 32

**5.2.2** Vnější  
těsnost  
.....  
..... 32

Strana 7

Strana

**5.2.3** Vnitřní  
těsnost  
.....  
..... 32

**5.3** Třídy  
přesnosti  
.....  
..... 33

**5.4** Doba  
odezvy  
.....  
..... 33

**5.5** Diference odblokovacího tlaku a  
zablokování..... 33

**5.5.1** Diference odblokovacího  
tlaku  
..... 33

**5.5.2** Zablokování následkem mechanického  
nárazu..... 33

**5.6** Uzavírací  
síla  
.....  
..... 33

**5.7** Stálost a urychlené  
stárnutí  
.....  
34

**5.8** Pevnost spouštěcího mechanismu, sedla ventilu a uzavíracího členu proti  
dynamickému účinku  
proudícího  
plynu  
.....  
..... 34

**5.9** Průtokový

	součinitel	.....
	.....	34
<b>5.10</b>	Výstupní vizuální kontrola	.....
	...	34
<b>6</b>	Zkoušení	.....
	.....	34
<b>6.1</b>	Všeobecně	.....
	.....	34
<b>6.2</b>	Zkoušky	.....
	.....	35
<b>6.3</b>	Zkouška typu	.....
	.....	36
<b>6.4</b>	Výběr zkušebních vzorků	.....
	....	36
<b>6.5</b>	Výrobní zkoušky	.....
	.....	36
<b>6.6</b>	Dozor nad shodou	.....
	.....	36
<b>7</b>	Zkušební a kontrolní metody	.....
	.....	36
<b>7.1</b>	Kontrola rozměrů a vizuální kontrola.....	.....
	.....	36
<b>7.2</b>	Kontrola materiálu	.....
	.....	36
<b>7.3</b>	Kontrola pevnosti tlakově namáhaných částí a vnitřních kovových	

přepážek.....	36
<b>7.3.1</b> Metoda výpočtu pevnosti .....	
....	36
<b>7.3.2</b> Experimentální metoda .....	
.....	37
<b>7.4</b> Ověření pevnosti částí přenášejících působící síly.....	38
<b>7.5</b> Zkouška pevnosti pláště a vnitřních kovových přepážek.....	38
<b>7.6</b> Alternativní kontrola pevnosti pláště a vnitřních kovových přepážek.....	38
<b>7.7</b> Zkouška vnější těsnosti .....	
....	38
<b>7.7.1</b> Zkouška vnější těsnosti kovových pouzder.....	38
<b>7.7.2</b> Zkouška vnější těsnosti komor uzavřených nejméně z jedné strany membránou.....	39
<b>7.8</b> Zkouška vnitřní těsnosti .....	
....	39
<b>7.9</b> Třída přesnosti .....	
.....	40
<b>7.9.1</b> Všeobecné podmínky .....	
.....	40
<b>7.9.2</b> Zkouška při teplotě okolí .....	
....	40
<b>7.9.3</b> Zkouška při mezních teplotách -20 °C, nebo -10 °C a 60 °C.....	41
<b>7.9.4</b> Zkouška horní meze nejvyššího rozsahu nastavení.....	41
<b>7.9.5</b> Stanovení průtokového součinitele .....	
.....	42

<b>7.10</b>	Doba odezvy	43
<b>7.11</b>	Diference blokovacího tlaku a zablokování	44
<b>7.11.1</b>	Horní aktivační tlak (stoupnutí)	44
<b>7.11.2</b>	Dolní aktivační tlak (pokles)	44
<b>7.12</b>	Uzavírací síla	45
<b>7.13</b>	Odolnost a urychlené stárnutí	45
<b>7.14</b>	Odolnost nekovových dílů vůči plynu	46

Strana 8

	Strana	
<b>7.15</b>	Zkouška pevnosti spouštěcího mechanismu, sedla bezpečnostního uzávěru a uzavíracího členu proti dynamickým účinkům proudícího plynu	46
<b>7.16</b>	Závěrečná kontrola	46
<b>7.16.1</b>	Po zkoušce typu	46
<b>7.16.2</b>	Po výrobních zkouškách a dozoru výroby	47
<b>8</b>	Dokumentace	

.....	47
<b>8.1</b> Dokumentace zkoušek typu.....	47
<b>8.1.1</b> Dokumentace požadovaná ke zkouškám typu.....	47
<b>8.1.2</b> Protokol o zkoušce .....	47
<b>8.2</b> Dokumentace poskytovaná zákazníkovi.....	47
<b>8.2.1</b> Rovnice pro stanovení velikosti .....	47
<b>8.2.2</b> Dokumentace poskytovaná na požádání zákazníka.....	47
<b>8.2.3</b> Dokumentace dodávaná s bezpečnostním uzávěrem - průvodní dokumentace.....	47
<b>8.3</b> Dokumentace týkající se dozoru při výrobě podle 6.6.....	48
<b>8.3.1</b> Dokumentace potřebná k dozoru při výrobě.....	48
<b>8.3.2</b> Protokol o dozoru při výrobě .....	48
<b>9</b> Značení .....	48
<b>9.1</b> Všeobecné požadavky .....	48
<b>9.2</b> Značení přípojovacích hrdel pro měřicí, odvětrávací a odfukovací potrubí.....	49

<b>9.3</b>	Označení pomocných zařízení	49
<b>Příloha A</b>	(informativní) Tvoření námrazy	50
<b>Příloha B</b>	(informativní) Posouzení shody	51
<b>Příloha C</b>	(informativní) Tlaková ztráta a průtokový součinitel	52
<b>Příloha D</b>	(informativní) Alternativní zkušební metoda pro ověření pevnosti spoštěcího mechanismu, sedla a uzavíracího členu	53
<b>Příloha E</b>	(informativní) Rovnice pro dimenzování	55
<b>Příloha F</b>	(informativní) Inspekční certifikát	56
<b>Příloha G</b>	(informativní) Objednání	58
<b>G.1</b>	Všeobecně	58
<b>G.2</b>	Základní požadované údaje	58
<b>G.2.1</b>	Údaje o konstrukci	58
<b>G.2.2</b>	Rozměry	

.....	58
<b>G.2.3</b> Výkonové parametry	.....
.....	58
<b>G.3</b> Nepovinné údaje	.....
.....	58
<b>Příloha H</b> (informativní) Přejímací zkouška	..... 60
<b>Příloha I</b> (informativní) Těsnost v sedle	..... 61
<b>Příloha J</b> (normativní) Materiály	.....
.....	62
<b>J.1</b> Ocelové materiály pro tlakové části a vnitřní kovové přepážky.....	62
<b>J.2</b> Kovové neocelové materiály pro tlakové části a vnitřní kovové přepážky.....	68
<b>J.3</b> Materiály pro příslušenství, hlavního a tlak měřicího (impulsního) potrubí, spojů a spojovacích součástí..	73
<b>Příloha ZA</b> (informativní) Ustanovení této Evropské normy vyjadřující základní požadavky nebo jiná ustanovení Směrnice 97/23/ES	.....
.....	76
Bibliografie	.....
.....	77

zabezpečuje UNI.

Této evropské normě se nejpozději do září 2005 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do září 2005.

Tento dokument nahrazuje EN 14382:2002.

Tento dokument byl připraven pod mandátem daným Technické komisi CEN/TC 235 Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu (EFTA) a podporuje hlavní požadavky Směrnice EU 97/23/ES.

K posouzení vztahu ke Směrnici 97/23/ES, viz informativní přílohu ZA, která je nedílnou částí tohoto dokumentu.

V tomto dokumentu pojednáváný bezpečnostní uzávěr je standardní uzávěr. Je-li použit v regulační stanici splňující normy EN 12186 nebo EN 12279, pak je považován jako standardní tlakové zařízení ve shodě s článku 3.1 kapitoly 1 Směrnice pro tlaková zařízení (PED).

Pro standardní bezpečnostní uzávěry použité v regulačních stanicích splňujících EN 12186 nebo EN 12279 uvádí tabulka ZA.1 přílohy ZA Hlavní požadavky dané přílohou I Směrnice PED kromě vnější odolnosti vůči podmínkám okolního prostředí, kde může nastat koroze.

Normativní příloha J tohoto dokumentu uvádí některé materiály pro tlakově namáhané části, pro vnitřní kovové přepážky, úchyty a spoje. Ostatní materiály mohou být použity, pokud splňují omezení udané v tabulce 5.

Bezpečnostní uzávěr nemusí být chráněn proti překročení jeho dovoleného limitu tlaku, jestliže nejvyšší výstupní tlak v případě poruchy (MIP) na výstupu z regulační stanice je menší nebo rovno 1,1násobku nejvyššího dovoleného tlaku (PS) bezpečnostního uzávěru.

Trvalá spolehlivost bezpečnostních rychle-uzávěrů je zajišťována periodickými funkčními zkouškami. U periodických funkčních zkoušek je běžné postupovat podle národních pravidel nebo norem pokud existují nebo podle praxe uživatelů nebo výrobců.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace těchto zemí: Belgie, České Republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemí, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 10

---

## 1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje požadavky na konstrukci, funkci, dimenzování, zkoušení, dokumentaci a značení bezpečnostních uzávěrů plynu použitých v regulačních stanicích na plyn podle EN 12186 nebo EN 12279:

- s pracovním tlakem do 100 barů a jmenovitou světlostí do DN 400;



- pro rozmezí pracovních teplot od -20 °C do +60 °C,

kteře jsou používány pro plyny 1. a 2. třídy podle EN 437 v přepravních, distribučních a průmyslových plynovodech.

Bezpečnostní uzávěry budou dále, kromě nadpisů, nazývány BU.

Harmonizovaná část tohoto dokumentu pojednává o standardním bezpečnostním uzávěru používaném v regulačních stanicích splňujících normy EN 12186 nebo EN 12279. Pro standardní bezpečnostní uzávěry jednotné pevnosti použité v regulačních stanicích na plyn splňujících EN 12186 nebo EN 12279 uvádí příloha ZA Hlavní požadavky kromě vnější odolnosti vůči podmínkám okolního prostředí, kde může nastat koroze.

Tento dokument rozlišuje následující třídy BU:

Teplotní třídy:

- třída 1: rozmezí pracovních teplot od -10 °C do +60 °C;
- třída 2: rozmezí pracovních teplot od -20 °C do +60 °C.

Funkční třídy:

- třída A: BU uzavírající při poruchách součástí snímajících tlak (pouze u BU reagujících při překročení horní meze tlaku) nebo při přerušení dodávky energie z vnějšího zdroje;
- třída B: BU, které neuzavírají při poruchách součástí snímajících tlak a nebo které mohou být otevřeny automaticky ovládacím (řídícím) tlakovým zařízením (pouze u BU reagujících při překročení horní meze tlaku).

Bezpečnostní uzávěry 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 BU, které využívají ke spuštění uzavíracího členu tepelnou energii nebo účinky elektrické energie. Provozní parametry pro tyto BU nejsou v této normě stanoveny.

Tento dokument neplatí pro:

- BU, které jsou instalovány za domovními plynoměry před plynovými spotřebiči pro domácnost nebo v palivovém rozvodu těchto spotřebičů;
- BU splňující prEN xxxxxx (00235003, jež připravována komisí CEN/TC 235).

---

**-- Vynechaný text --**