


2002

	Elastomery pro regulátory tlaku plynu a přídatná zabezpečovací zařízení pro vstupní tlaky do 100 barů včetně	ČSN EN 13787 38 6470
---	--	--------------------------------

Elastomers for gas pressure regulators and associated safety devices for inlet pressures up to 100 bar

Elastomères pour régulateurs de pression de gaz et dispositifs de sécurité associés pour pressions amont jusqu'à 100 bar

Elastomere für Gas-Druckregelgeräte und zugehörige Sicherheitseinrichtungen für Eingangsdrücke bis 100 bar

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13787:2001. Evropská norma EN 13787:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13787:2001. The European Standard EN 13787:2001 has the status of a Czech Standard

© Český normalizační institut,
2002

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

65243

Požadavky ČSN EN 13787 jsou podrobněji specifikovány v pravidlech pro postup - Technických pravidlech TPG (Technická pravidla TPG jsou dostupná v GAS s.r.o., Sokolská 8, 120 00 Praha 2).

Citované normy

EN 334 zavedena v ČSN EN 334 (38 6445) Regulátory tlaku plynu pro vstupní tlak do 100 bar

EN 437 zavedena v ČSN EN 437 (06 1001) Zkušební plyny - Zkušební přetlaky - Kategorie spotřebičů

EN 549 zavedena v ČSN EN 549 (02 9283) Pryžové materiály pro těsnění a membrány pro spotřebiče plyných paliv a zařízení pro plyná paliva

ISO 37 zavedena v ČSN ISO 37 (62 1436) Pryž z vulkanizovaných nebo termoplastických kaučuků - Stanovení tahových vlastností

ISO 48 zavedena v ČSN ISO 48 (62 1433) Pryž z vulkanizovaných nebo termoplastických kaučuků - Stanovení tvrdosti (tvrdost mezi 10 IRHD a 100 IRHD)

ISO 188 dosud nezavedena

ISO 815 zavedena v ČSN ISO 815 (62 1456) Pryž - Vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Stanovení trvalé deformace v tlaku při laboratorních, zvýšených nebo snížených teplotách

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

Vypracování normy

Zpracovatel: GAS s.r.o, IČO 61506192, Ing. ©árka Myšková

Technická normalizační komise: TNK 55 Plynová zařízení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek ©paček

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 13 787
EUROPEAN STANDARD	Říjen 2001
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 83.060; 83.140.50

Elastomery pro regulátory tlaku plynu a přídatná zabezpečovací zařízení pro vstupní tlaky do 100 barů včetně

Elastomers for gas pressure regulators and associated safety devices for inlet pressures up to 100 bar

Elastomères pour régulateurs de pression de gaz
et dispositifs de sécurité associés pour pressions amont jusqu'à 100 bar

Elastomere für Gas-Druckregelgeräte
und zugehörige Sicherheitseinrichtungen
für Eingangsdrücke bis 100 bar

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-09-15.

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, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 13787:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....	
.....	5
1	Předmět normy
.....	
.....	6
2	Normativní odkazy
.....	
.....	6
3	Termíny a definice

.....	6
4	
Vlastnosti	
.....	7
4.1	
Všeobecné požadavky	
.....	7
4.2	
Doplňkové vlastnosti	
.....	8
5	
Zkušební metody pro ověření všeobecných požadavků.....	8
5.1	
Všeobecné podmínky zkoušek	
.....	8
5.2	
Tvrdość	
.....	8
5.3	
Pevnosť v tahu a prodloužení do přetržení.....	8
5.4	
Trvalá deformace	
.....	9
5.5	
Odolnosť proti stárnutí	
.....	9
5.6	
Odolnosť vůči plynu	
.....	9
5.7	
Odolnosť vůči olejům	
.....	9

.....	10
A.1 Všeobecně	10
A.2 Odolnosť vůči ozónu	10
A.3 Odolnosť vůči otěru	10
A.4 Odolnosť vůči dotržení	10
Příloha B (normativní) Zvláštní národní podmínky.....	11
B.1 Zvláštní národní podmínky	11
B.2 Zvláštní národní podmínky pro ©védsko.....	11
Bibliografie	12

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla zpracována Technickou komisí CEN/TC 235 „Regulátory tlaku plynu a příslušná zabezpečovací zařízení používaná při přepravě a rozvodu plynu“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2002 dát 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 dubna 2002.

Tato evropská norma zahrnuje jednu informativní přílohu (přílohu A) a jednu normativní přílohu

(přílohu B, která se vztahuje ke zvláštním národním podmínkám pro ©védsko).

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví minimální požadavky na elastomerové materiály, které jsou určeny k použití jako statická těsnění, dynamická těsnění nebo membrány v regulátorech tlaku plynu podle EN 334 a v zabezpečovacích zařízeních pro regulační stanice a instalace zhotovené podle příslušných evropských norem, a na zkušební metody, jimiž se zajiš»uje splnění těchto požadavků.

Tato evropská norma platí pro elastomerové materiály používané pro plyny první a druhé třídy podle EN 437, pro vstupní tlaky do 100 barů včetně a rozsah provozních teplot od -10 °C (případně -20 °C) do +60 °C.

Tato evropská norma stanoví také některé doplňkové vlastnosti, které mohou být požadovány v objednávce, doporučení pro jejich použití a odpovídající zkušební metody (viz informativní přílohu A).

Tato evropská norma platí pouze pro zkoušky typu.

-- Vynechaný text --