

**Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak
do 0,4 MPa****ČSN 38 6443**

Gas pressure regulators for inlet pressure up to 0,4 MPa

Régulateur - détendeur d'émission, pression relative amont à 0,4 MPa

Gasdruckregler für einen Eingangsdruck bis zu 0,4 MPa

Obsah	strana
Předmluva	1
1 Předmět normy	3
2 Termíny a definice	3
3 Všeobecně	6
3.1 Třídění	6
3.2 Průvodní dokumentace	6
3.3 Technické náležitosti objednávky	7
4 Technické požadavky	7
4.1 Materiál	7
4.2 Provedení	7
4.3 Příslušenství	8
4.4 Zabezpečovací zařízení	9
4.5 Provozní vlastnosti	10
4.6 Značení	13
5 Zkoušení	14
5.1 Zkušební zařízení	14
5.2 Typová zkouška	15
5.3 Výrobní zkouška	16
6 Pokyny pro balení, skladování a montáž	17
6.1 Balení	17
6.2 Skladování	17
6.3 Montáž	17

Předmluva

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 38 6443 z 15. 4. 1977.

Změny proti předchozí normě

Norma byla zcela přepracována. Byl změněn rozsah vstupních přetlaků, byly podchyceny konstrukční rozdíly (jednostupňové a dvoustupňové regulátory), byly upřesněny a blíže konkretizovány požadavky na regulační funkci a na funkci bezpečnostního uzávěru. Byly rozšířeny požadavky na zkoušení a kvalitu výroby. Rozsah normy byl rozšířen o návaznost na zahraniční normy.

Ó Český normalizační institut, 1996

19551

Strana 2

Souvisící ČSN

ČSN ISO 8015 Technické výkresy. Základní pravidla tolerování (01 4204)

ČSN 02 6002 Šroubovitě pružiny válcové tlačné a tažné z drátu a tyčí kruhového průřezu. Technické dodací předpisy

ČSN EN 278 Homogenní pryžové materiály pro dynamická těsnění domácích spotřebičů používajících hořlavé plyny do 200 mbar (02 9283)

ČSN 03 8220 Zásady povrchové úpravy nátěrem

ČSN ISO 2081 Kovové povlaky. Elektrolyticky vyloučené povlaky zinku na železe nebo oceli (03 8511)

ČSN 13 0010 Potrubí a armatury. Jmenovité tlaky a pracovní přetlaky

ČSN 38 6405 Plynová zařízení. Zásady provozu

ČSN 38 6413 Plynovody a přípojky s nízkým středním tlakem

ČSN 38 6420 Průmyslové plynovody

ČSN 38 6441 Odběrní plynová zařízení na svítiplyn a zemní plyn v budovách

ČSN 42 0001 Přehled skupin a podskupin norem tř.42 hutnictví

ČSN 42 0002 Číselné označování a rozdělení ocelí ke tváření

ČSN 42 3096-2 Slitiny mědi nízkolegované tvářené. Chemické složení

ČSN 42 4295 Slitiny hliníku tvářené. Chemické složení

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

Obdobné mezinárodní normy

DIN 3380 Gas-Druckregelgeräte für Eingangsdrücke bis 100 bar (Regulátory tlaku plynu pro vstupní tlaky do 100 bar)

DIN 3392 Gasdruckregel für Gasverbrauchseinrichtungen (Regulátory tlaku plynu pro plynové spotřebiče)

DIN 33822 Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtung in der Gasinstallation (Regulátory tlaku plynu a bezpečnostní zařízení pro plynové instalace)

BS 3554 Specification for Gas governors (Technické podmínky pro plynové regulátory)

BS 3016 Pressure regulators and automatic changeover devices for liquefied petroleum gases (Regulátory tlaku a automatická přepínací zařízení pro zkapalněný topný plyn)

NF D 36-302 Regulateurs de pression de gas pour appareils domestiques utilisant, sous basse pression, les combustibles gazeux (Regulátory tlaku plynu pro domácí spotřebiče, funkce na základě tlaku spalitelných plynů)

SREP 101 Regulateurs de branchements type B (Regulátory pro domovní přípojky typ B)

UNI-CIG 88 27 Riduttore Regolatore di Pressione secondo (Redukční regulátor tlaku)

Vypracování normy

Zpracovatel: GAS s. r. o., Sokolská 4, Praha 2, IČO 61506192, Ing. Josef Cimpa, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 55 Plynová zařízení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Hana Králová

Strana 3

1 Předmět normy

Tato norma stanoví požadavky na konstrukci, provozní vlastnosti, výrobu a bezpečnost regulátorů tlaku plynu (regulačních souprav) pro nejvyšší vstupní přetlak do 0,4 MPa a maximálního průtoku do 500 m³. h⁻¹ určených k vestavění do středotlakého, domovního a průmyslového rozvodu plynu. Stanoví též zkušební metody pro ověřování a vyhodnocování těchto požadavků a uvádí potřebné informace pro odběratele a uživatele.

Tato norma neplatí pro:

- a) vyrovnávací regulátory;
- b) nulové regulátory;
- c) poměrové regulátory;
- d) instalaci a provoz regulačních souprav a regulátorů s největším průtokem $Q_{\max}$ větším než 500 m³ · h⁻¹; tyto regulátory a soupravy musí být instalovány a provozovány podle ČSN 38 6417;
- e) regulátory a regulační soupravy na propan, butan a jejich směsi.

-- Vynechaný text --