

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 520/2022 ze dne: 1. 11. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**GCE, s.r.o.**  
Zkušební laboratoř při GCE  
Žižkova 381, 583 01 Chotěboř

**Pracoviště zkušební laboratoře:**

- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. <b>Laboratoř QC</b>        | Žižkova 381, 583 01 Chotěboř |
| 2. <b>Kyslíková laboratoř</b> | Žižkova 381, 583 01 Chotěboř |

*Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.*

**1. Laboratoř QC**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1	Test umělého stárnutí v xenonové komoře	ZP_O_23-2 (ČSN EN ISO 4892-2)	Výrobky z pryže a plastu
2	Korozní zkouška solnou mlhou – metoda NSS	ZP_O_15 (ČSN EN ISO 9227, mimo kap. 5.2.3 a 5.2.4)	Kovové produkty
3	Zkouška bezpečnosti při napájení plynem	ZP_M_03-1, kap. 2 (ČSN EN ISO 9170-1, kap. 5.1)	Terminální jednotky a rychlospojky
4	Zkouška odolnosti–připojení/uvolnění	ZP_M_03-1, kap. 10 (ČSN EN ISO 9170-1, kap. 7.2)	Terminální jednotky a rychlospojky
5	Měření tlakového spádu	ZP_M_03-1, kap. 11 (ČSN EN ISO 9170-1, kap. 7.3)	Terminální jednotky a rychlospojky
6	Měření síly a krouticího momentu pro připojení	ZP_M_03-1, kap. 12 (ČSN EN ISO 9170-1, kap. 7.4)	Terminální jednotky a rychlospojky
7	Měření síly a krouticího momentu pro rozpojení	ZP_M_03-1, kap. 13 (ČSN EN ISO 9170-1, kap. 7.5)	Terminální jednotky a rychlospojky
8	Zkouška mechanické pevnosti	ZP_M_03-1, kap. 14 (ČSN EN ISO 9170-1, kap. 7.6)	Terminální jednotky a rychlospojky
9	Měření úniku terminálních jednotek a rychlospojek	ZP_M_03-1, kap. 15 (ČSN EN ISO 9170-1, kap. 7.7)	Terminální jednotky a rychlospojky
10	Zkouška specifčnosti pro určitý plyn	ZP_M_03-1, kap. 16 (ČSN EN ISO 9170-1, kap. 7.8)	Terminální jednotky a rychlospojky
11	Zkouška účinného připojení zástrčky	ZP_M_03-1, kap. 17 (ČSN EN ISO 9170-1, kap. 7.9)	Terminální jednotky a rychlospojky
12	Měření mezí výstupního přetlaku	ZP_M_05-3, kap. 2 (ČSN EN ISO 10524-3, kap. 8.3)	Medicínální redukční ventil sdružený s ventilem lahví na plyny vybavený tlakovým výstupem
13	Hodnocení pojistného tlakového ventilu	ZP_M_05-3, kap. 3 (ČSN EN ISO 10524-3, kap. 8.4)	Medicínální redukční ventil sdružený s ventilem lahví na plyny

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 520/2022 ze dne: 1. 11. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**GCE, s.r.o.**  
Zkušební laboratoř při GCE  
Žižkova 381, 583 01 Chotěboř

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
14	Měření úniku medicinálních redukčních ventilů sdružených s ventilem lahví na plyny	ZP_M_05-3, kap. 4 (ČSN EN ISO 10524-3, kap. 8.5)	Medicinální redukční ventil sdružený s ventilem lahví na plyny
15	Zkouška stability a přesnosti průtoku redukčních ventilů sdružených s ventily lahví na plyny, vybavených pevnými dýzami	ZP_M_05-3, kap. 7 (ČSN EN ISO 10524-3, kap. 8.8)	Medicinální redukční ventil sdružený s ventilem lahví na plyny vybavený pevnými dýzami
16	Měření ovládacích momentů k nastavení průtoku a povolovacích momentů	ZP_M_05-3, kap. 8 (ČSN EN ISO 10524-3, kap. 8.9)	Medicinální redukční ventil sdružený s ventilem lahví na plyny
17	Kontrola integrity plnicího portu při vysokém průtoku	ZP_M_05-3, kap. 9 (ČSN EN ISO 10524-3, kap. 8.10)	Medicinální redukční ventil sdružený s ventilem lahví na plyny
18	Životnostní test voliče průtoku	ZP_M_05-3, kap. 11 (ČSN EN ISO 10524-3, kap. 8.12)	Medicinální redukční ventil sdružený s ventilem lahví na plyny
19	Životnostní test zpětného ventilu plnicího ústí	ZP_M_05-3, kap. 12 (ČSN EN ISO 10524-3, kap. 8.13)	Medicinální redukční ventil sdružený s ventilem lahví na plyny
20	Životnostní test redukčního ventilu	ZP_M_05-3, kap. 13 (ČSN EN ISO 10524-3, kap. 8.14)	Medicinální redukční ventil sdružený s ventilem lahví na plyny
21	Test plamenem	ZP_I_05, kap. 3 (ČSN EN ISO 10297, kap. 6.10)	Uzavírací ventil
22	Zkouška nadměrným momentem	ZP_I_05, kap. 4 (ČSN EN ISO 10297, kap. 6.11)	Uzavírací ventil
23	Test těsnosti uzavíracích ventilů	ZP_I_05, kap. 5 (ČSN EN ISO 10297, kap. 6.12)	Uzavírací ventil
24	Životnostní test uzavíracího mechanismu	ZP_I_05, kap. 6 (ČSN EN ISO 10297, kap. 6.13)	Uzavírací ventil
25	Rázový test	ZP_I_05, kap. 7 (ČSN EN ISO 10297, Příloha A)	Uzavírací ventil
26	Test těsnosti acetylenových uzavíracích ventilů	ZP_I_05, kap. 9 (ČSN EN ISO 10297, Příloha B.2)	Uzavírací ventil
27	Měření maximálního průtoku, $Q_{max}$	ZP_I_04, kap. 2 (ČSN EN ISO 2503, kap. 9.5.2)	Průmyslový lahvový redukční ventil bez zařízení k měření průtoku
28	Měření standardního průtoku, $Q_I$	ZP_I_04, kap. 3 (ČSN EN ISO 2503, kap. 9.5.3)	Průmyslový lahvový redukční ventil bez zařízení k měření průtoku

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 520/2022 ze dne: 1. 11. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**GCE, s.r.o.**  
Zkušební laboratoř při GCE  
Žižkova 381, 583 01 Chotěboř

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
29	Stanovení koeficientu navýšení tlaku po uzavření, <i>R</i>	ZP_I_04, kap. 4 (ČSN EN ISO 2503, kap. 9.5.4)	Průmyslový lahvový redukční ventil bez zařízení k měření průtoku
30	Stanovení koeficientu nerovnoměrnosti, <i>i</i>	ZP_I_04, kap. 5 (ČSN EN ISO 2503, kap. 9.5.5)	Průmyslový lahvový redukční ventil bez zařízení k měření průtoku
31	Určení třídy přesnosti	ZP_I_04, kap. 6 (ČSN EN ISO 2503, kap. 9.6.1)	Průmyslový lahvový redukční ventil se zařízením k měření průtoku
32	Měření stability průtoku	ZP_I_04, kap. 7 (ČSN EN ISO 2503, kap. 9.6.2)	Průmyslový lahvový redukční ventil se zařízením k měření průtoku
33	Test těsnosti průmyslových lahvových redukčních ventilů	ZP_I_04, kap. 9 (ČSN EN ISO 2503, kap. 9.7.3)	Průmyslový lahvový redukční ventil
34	Test pojistky	ZP_I_04, kap. 10 (ČSN EN ISO 2503, kap. 9.7.5)	Průmyslový lahvový redukční ventil
35	Zkouška trvanlivosti značení a barevného kódování	ZP_C_01 (ČSN EN ISO 2503, kap. 9.8, ČSN EN ISO 7291, kap. 9.5, ČSN EN ISO 10524-1, kap. 8.12, ČSN EN ISO 10524-2, kap. 8.6, ČSN EN ISO 10524-3, kap. 8.11, ČSN EN ISO 10524-4, kap. 6.10, ČSN EN ISO 9170-1, kap. 5.10, ČSN EN ISO 15002, kap. 6.4, ČSN EN ISO 5359, kap. 5.8, ČSN EN ISO 20417, Příloha C)	Průmyslový lahvový/rozvodový redukční ventil, Medicínální redukční ventil a redukční ventil s přístroji na měření průtoku, Hlavní a podružný medicínální redukční ventil, Medicínální redukční ventil sdružený s ventilem lahví na plyny, Nízkotlaký medicínální redukční ventil, Terminální jednotka a rychlospojka, Přístroj k měření průtoku pro připojení k terminálním jednotkám potrubních rozvodů medicínálních plynů, Nízkotlaká hadicová sestava pro použití s medicínálními plyny Zdravotnický prostředek (značení)

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 520/2022 ze dne: 1. 11. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**GCE, s.r.o.**  
Zkušební laboratoř při GCE  
Žižkova 381, 583 01 Chotěboř

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
36	Zkoušky mechanické pevnosti	ZP_C_03 (ČSN EN ISO 2503, kap. 9.7.2, ČSN EN ISO 7291, kap. 9.4.2, ČSN EN ISO 10524-1, kap. 8.6, ČSN EN ISO 10524-2, kap. 8.3.7, ČSN EN ISO 10524-3, kap. 8.6, ČSN EN ISO 10524-4, kap. 6.5, ČSN EN ISO 10297, kap. 6.9, ČSN EN ISO 22435, kap. 6.5, ČSN EN ISO 15996, kap. 5.9.1, CGA V-9, kap. 7.1.2, CGA E-18, kap. 8.5.1 a 8.5.2, CGA E-4, kap. 7.3.2 a 7.3.3)	Průmyslový lahvový/rozvodový redukční ventil, Medicínální redukční ventil a redukční ventil s přístroji na měření průtoku, Hlavní a podružný medicínální redukční ventil, Průmyslový/Medicínální redukční ventil sdružený s ventilem lahví na plyny, Nízkotlaký medicínální redukční ventil, Uzavírací ventil

<sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

## 2. Kyslíková laboratoř

### Zkoušky:

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1	Test odolnosti proti vznícení	ZP_C_02 (ČSN EN ISO 2503 kap. 9.7.4, ČSN EN ISO 10524-1 kap. 8.7, ČSN EN ISO 10524-2 kap. 8.3.8, ČSN EN ISO 10524-3 kap. 8.7, ČSN EN ISO 10297 Příloha C, ČSN EN ISO 15996 Příloha B, ČSN EN ISO 7291 kap. 9.4.4, ČSN EN ISO 22435 kap. 6.16, ČSN EN ISO 21969, kap. 6.2.4, ASTM G175, kap. 8.1, CGA E-4, kap. 7.1, CGA V-9, Appendix E)	Průmyslový/medicínální lahvový/rozvodový/podružný redukční ventil, Průmyslový/medicínální redukční ventil sdružený s ventilem lahví na plyny, Průmyslový/medicínální lahvový/rozvodový uzavírací ventil bez i s ventilem pro uchování zbytkového přetlaku (RPV) Medicínální vysokotlaké flexibilní připojení
2	Test nuceného zahoření	ZP_M_02 (ASTM G175, kap. 8.2)	Medicínální lahvový redukční ventil Medicínální redukční ventil sdružený s ventilem lahví na plyny

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 520/2022 ze dne: 1. 11. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**GCE, s.r.o.**  
Zkušební laboratoř při GCE  
Žižkova 381, 583 01 Chotěboř

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
3	Stanovení teploty samovznícení nekovových materiálů v kyslíku	ZP_O_01 (ČSN EN ISO 11114-3, kap. 6, ASTM G72/G72M, kap. 8)	Plasty, pryže

<sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Vysvětlivky:

ZP – Zkušební postup

CGA – Compressed Gas Association – Organizace zabývající se vývojem a publikováním norem v oblasti stlačených plynů