

**The Appendix is an integral part of  
Certificate of Accreditation No. 165/2022 of 29/03/2022**

**Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik**  
Testing Laboratory  
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

*The laboratory requires/applies a flexible scope of accreditation permitted as detailed in the Annex.  
Updated list of activities provided within the flexible scope of accreditation is available at the laboratory.*

**Tests:**

Ordinal number <sup>1</sup>	Test procedure/ method name	Test procedure / method identification <sup>2</sup>	Tested object
<b>Testing of industrial and explosion isolation Valves and tank lining</b>			
1	Test of strength and impermeability	ČSN 133060-2, p. 16, 21 to 23	Valves
2	Leakage test	ČSN 13 3060-2, p. 30 to 32	Valves
3	Pressure test, valve tightness, leakage	ČSN EN ISO 16852, p. 6.5, 6.6, 6.7, Annex A ČSN EN 14986, annex A.3	Flame arresters, tank lining
4	Explosion test	ČSN EN ISO 16852, p. 6.4, 6.8, 6.9, 7.3.1 to 7.3.3, 8.3, 9.2, 10.2.1, 10.2.3, 10.2.4, 11.1, 11.2, 11.3 ČSN EN 14986, annex A.2 ČSN EN 1834-1, annex B	Flame arresters
5	Test of resistance to long duration burning	ČSN EN ISO 16852, p. 7.3.4, 7.3.5, 9.2.4, 10.2.2	Flame arresters
<b>Testing of electric equipment, switchboards and instruments</b>			
6*	Test of degree of protection (except IPX1 and IPX2) including IPX9	ČSN EN 60529 (IEC 60529) ČSN EN 60034-5 ČSN EN 62208 p. 9.8 ČSN EN 60079-31, (IEC 60079-31) p. 6.1.1 ČSN EN 60079-5, (IEC 60079-5), p. 5.1.2	Electric equipment
7	Determination of creep resistance	ČSN EN 60112 (IEC 60112), p. 4 to 11	Insulating materials
8	Measurement of leakage current	ČSN EN 60335-1, p. 13.2 ČSN EN 61010-1, p. 6.3.1 a) b), 6.3.2 a), b)	Electric equipment, measuring, laboratory, for industrial process control
9*	Check of design	ČSN EN 60204-1, p. 16, 17	Switchgear and controlgear, electric equipment
10*	Temperature-rise test	ČSN EN 61439-1, p. 9.2, 10.10	Switchgear and controlgear

**The Appendix is an integral part of  
Certificate of Accreditation No. 165/2022 of 29/03/2022**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik**  
Testing Laboratory  
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

Ordinal number <sup>1</sup>	Test procedure/ method name	Test procedure / method identification <sup>2</sup>	Tested object
11	Voltage test	ČSN EN 61439-1, p. 10.9 ČSN EN 60204-1, p. 18.4 ČSN EN 61010-1, p. 6.7, p. 6.8, ČSN EN 50124-1, p. 7.1 to 7.5	Switchgear and controlgear, electric equipment, measuring laboratory, for industrial process control, communications and signalling, railway equipment
<b>Testing of explosion-proof equipment</b>			
12*	Check of design	ČSN EN 50050-1, p. 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.7, 4.1.8, 4.1.9, 4.1.12, 4.2.1, 4.2.2 ČSN EN 50050-2, p. 4.1.1, 4.1.2, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.5 ČSN EN 50050-3, p. 4.1.1, 4.1.2, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.10, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.5 ČSN EN 60079-11, (IEC 60079-11), p. 10.4 ČSN EN 60079-15, (IEC 60079-15), p. 6.2 ČSN EN 60079-25, (IEC 60079-25), p. 11 ČSN EN 60079-27, (IEC 60079-27), p. 5, 6, 7 ČSN EN 60079-5, (IEC 60079-5), p. 4.1 to 4.8 ČSN EN IEC 60079-0, (IEC 60079-0), p. 26.12 ČSN EN 60079-1, (IEC 60079-1), p. 5.1 to 5.5, 6 to 8, 11, 18 ČSN EN 60079-7, (IEC 60079-7), p. 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 6.2.4 ČSN EN 60079-26, (IEC 60079-26), p. 4 ČSN EN 50303, p. 4.1 to 4.10, 5.1, 5.2, 6.1 to 6.5, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10, 11 ČSN EN 13617-1, p. 5.1 to 5.3, 6.1, 6.2, Annex A ČSN EN 13617-2, Annex B ČSN EN 13617-3, Annex B ČSN EN 1953, p. 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.6, 6.7, 6.9, 6.10 ČSN EN 1539, p. 5, 6, annex C	Explosion-proof equipment

**The Appendix is an integral part of  
Certificate of Accreditation No. 165/2022 of 29/03/2022**

**Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik**  
Testing Laboratory  
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

Ordinal number <sup>1</sup>	Test procedure/ method name	Test procedure / method identification <sup>2</sup>	Tested object
		<p>ČSN EN 1755, p. 4.3, 4.4.2.2, 4.5.4, 4.7.1.1, 4.7.3.1, 4.7.5, 4.7.6, 4.8.5.4, 4.10.2.5,            ČSN EN ISO 80079-37, (EN ISO 80079-37), p. 8.2            ČSN EN ISO 80079-38, p. 4, 5, 6            ČSN EN 50223, p. 5            ČSN EN 50381, p. 14.8</p>	
13*	Impact test	<p>ČSN EN IEC 60079-0, (IEC 60079-0), p. 26.4.2, 26.4.4, annex C            ČSN EN 60079-35-1, (IEC 60079-35-1), p. 8.1            ČSN EN 50050-1, p. 5.3.2            ČSN EN 50050-2, p. 5.3.2            ČSN EN 50050-3, p. 5.3.2            ČSN EN 50059, p. 5.3.2 annex B            ČSN EN 13617-1, p. 6.1.2.2, 6.1.4.3            ČSN EN ISO 80079-36, (EN ISO 80079-36), p. 8.3.1, 8.3.3            ČSN EN 14986, p. 4.4, 4.5            ČSN EN 14678-1, p. 5.2.1</p>	Explosion-proof equipment
14	Thermal resistance tests	<p>ČSN EN 60079-18, (IEC 60079-18), p. 8.2.3            ČSN EN IEC 60079-0, (IEC 60079-0), p. 26.8, 26.9            ČSN EN 60079-1, (IEC 60079-1), p. 15.4.1, 15.4.3            ČSN EN ISO 80079-36, (EN ISO 80079-36), p. 7.4            ČSN EN 60068-2-1, p. 5.2, 5.3, 5.4            ČSN EN 60068-2-2, p. 5.2, 5.3, 5.4, 6            ČSN EN 60068-2-30, p. 6, 7.3, 8, 10            ČSN EN 60068-2-78</p>	Explosion-proof equipment
15*	Testing of mechanical pressure strength	<p>ČSN EN 60079-1, (IEC 60079-1), p. 6.1.2, 15.1, 15.2, 15.4.1, 15.4.2, 16, annex G 4.1            ČSN EN 60079-5, (IEC 60079-5), p. 5.1.1            ČSN EN 60079-2, (IEC 60079-2), p. 16.1, 16.5, 16.6, 16.7, 16.8, 17.3, 17.4            ČSN EN 60079-13, (IEC 60079-13) p. 4.9, 7.5            ČSN EN 60079-6, (IEC 60079-6), p. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.2            ČSN EN 13617-1, p. 6.1.3.3, 6.1.3.4            ČSN EN 60079-18 (IEC 60079-18),</p>	Explosion-proof equipment

**The Appendix is an integral part of  
Certificate of Accreditation No. 165/2022 of 29/03/2022**

**Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik**  
Testing Laboratory  
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

Ordinal number <sup>1</sup>	Test procedure/ method name	Test procedure / method identification <sup>2</sup>	Tested object
		<p>p. 8.2.6 ČSN EN 60079-31 (IEC 60079-31), p. 6.1.1, 6.1.1.3 ČSN EN ISO 80079-37 (EN ISO 80079-37), p. 8.3 ČSN EN 14591-2, p. 5.2 ČSN EN 50381, p. 14.3, 14.7</p>	
16	Testing of explosion-proofness	<p>EN 60079-35-1 (IEC 60079-35-1), p. 8.4, 8.5 ČSN EN 60079-28 (IEC 60079-28), p. 5.2.2.2 and 5.2.2.3, 5.2.4, 6 ČSN EN 60079-1 (IEC 60079-1), p. 15.2, 15.3, 15.4.3, 15.4.4, 15.5, 19.3, 19.4, annex D ČSN EN 60079-15 (IEC 60079-15), p. 11.1 ČSN EN 60079-11 (IEC 60079-11), p. 10.1 ČSN 34 1382, p. 6.16.3 ČSN EN 50050-1, p. 5.5, annex B ČSN EN 50050-2, p. 5.5, annex B ČSN EN 50050-3, p. 5.5, annex B ČSN EN ISO/IEC 80079-38, p. 4.1, annex E ČSN EN 50303, p. 9.3 ČSN EN 1834-1, p. 6.2 ČSN EN 1834-2, p. 6.2, 6.3 ČSN EN 1834-3, p. 6.2, 6.3 ČSN EN 13617-1, p. 6.1.4.6</p>	Explosion-proof equipment
17	Tightness test	ČSN EN 60079-1 (IEC 60079-1), p. C.1, C.2, C.3	Stopping boxes and cable glands
18	Mechanical tests	<p>ČSN EN IEC 60079-0 (IEC 60079-0), p. A.3 ČSN EN 60079-1 (IEC 60079-1), p. C.3.2 ČSN EN 60079-18 (IEC 60079-18), p. 8.2.5 EN 60079-35-1, (IEC 60079-35-1) p. 8.8 ČSN EN 50059, p. 5.3 ČSN EN 60079-7, (EN ISO 80079-7) p. 4.2.3.5, 6.10 ČSN EN 60079-11, (IEC 60079-11) p. 10.9 ČSN EN 50050-1 p. 5.3.1 ČSN EN 50050-2, p. 5.3.1 ČSN EN 50050-3, p. 5.3.1</p>	Stopping boxes and cable glands

**The Appendix is an integral part of  
Certificate of Accreditation No. 165/2022 of 29/03/2022**

**Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik**  
Testing Laboratory  
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

Ordinal number <sup>1</sup>	Test procedure/ method name	Test procedure / method identification <sup>2</sup>	Tested object
19*	Temperature rise test – measurement of surface temperature	ČSN EN 60079-2 (IEC 60079-2), p. 6, 15 ČSN EN 60079-18 (IEC 60079-18), p. 8.2.2 ČSN EN IEC 60079-0 (IEC 60079-0), p. 26.5 ČSN EN 60079-31 (IEC 60079-31), p. 6.1.2 ČSN EN 60079-5 (IEC 60079-5), p. 4.7, 4.8 ČSN EN 60079-7 (IEC 60079-7), p. 4.8, 5.2.8, 5.3.7 to 5.3.9, 5.4.2, 5.8.10, 5.9.2, 6.2.1, 6.3.4 ČSN EN 60079-15 (IEC 60079-15), p. 15.4.3 ČSN EN 60079-11 (IEC 60079-11), p. 10.2, 10.5, 10.10 ČSN EN 60034-1, p. 8 ČSN EN ISO 80079-36, (EN ISO 80079-36), p. 8.2 ČSN EN 80079-37 (EN ISO 80079-37), annex B ČSN EN 1755, p. 5.1 ČSN EN 14986, p. 4.3, 4.4 ČSN EN 50381, p. 14.2	Explosion-proof equipment
20*	Pressure distribution test	ČSN EN 60079-2 (IEC 60079-2), p. 16.3, 16.4, 16.5, 16.8, 17.2, annex A IEC 60079-13, p. 7.1.3, 7.2, 7.5.3, 7.5.4 ČSN IEC 60079-16, p. 7 ČSN EN 16985, p. 4.7.1.1, 4.7.3.1, annex D, annex H ČSN EN 12581+A1, p. 6.7.3 ČSN EN 50381, p. 14.4, 14.5, 14.6	Pressurized apparatus
21	Test of electric strength	ČSN EN 60079-18 (IEC 60079-18), p. 8.2.4, 9.2 ČSN EN 50059, p. 5.4.1, 5.4.2, 5.5 ČSN EN 60079-7 (IEC 60079-7), p. 6.1 ČSN EN 60079-15 (IEC 60079-15), p. 6.2 ČSN EN 60079-5 (IEC 60079-5), p. 5.1.4	Explosion-proof equipment

**The Appendix is an integral part of  
Certificate of Accreditation No. 165/2022 of 29/03/2022**

**Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik**  
Testing Laboratory  
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

Ordinal number <sup>1</sup>	Test procedure/ method name	Test procedure / method identification <sup>2</sup>	Tested object
		ČSN EN 60079-11 (IEC 60079-11), p. 6.3.13, 8.2.3, 8.3, 8.6, 10.3, 10.10, 11.2 ČSN 34 1382, p. 6.16.2 ČSN EN 50050-1, p. 5.4.2 ČSN EN 50050-2, p. 5.4.2 ČSN EN 50050-3, p. 5.4.2 ČSN EN 13617-1, p. 6.1.4.5 ČSN EN 60204-1, p. 18.4 ČSN EN 60034-1, p. 9.2	
22	Testing of encapsulation materials	ČSN EN 60079-18 (IEC 60079-18), p. 8.1 ČSN EN 60079-11 (IEC 60079-11), p. 10.6	Explosion-proof equipment
23*	Measurement of insulation resistance	ČSN EN 60079-7 (IEC 60079-7), p. 6.6.2 ČSN EN 13617-1, p. 6.1.4.5 ČSN EN 60204-1, p. 18.3 ČSN EN 60034-27-4, p. 6.3.2.2, 6.7.1	Explosion-proof equipment
24	Fall test	EN 60079-35-1, (IEC 60079-35-1), p. 8.2 ČSN EN IEC 60079-0 (IEC 60079-0), p. 26.4.3, 26.4.4 ČSN EN 50050-1, p. 5.3.3 ČSN EN 50050-2, p. 5.3.3 ČSN EN 50050-3, p. 5.3.3 ČSN EN 50059, p. 5.3.3 ČSN EN ISO 80079-36, (EN ISO 80079-36), p. 8.3.2, 8.3.3	Explosion-proof equipment
25	Testing of cells and accumulators	ČSN EN 60079-7 (IEC 60079-7), p. 6.6, 6.7.4 ČSN EN 60079-11 (IEC 60079-11), p. 10.5	Accumulators
26	Torsion test of cable glands	ČSN EN IEC 60079-0 (IEC 60079-0), p. 26.6	Cable glands
27	Thermal shock test	ČSN EN IEC 60079-0 (IEC 60079-0), p. 26.5.2 ČSN EN ISO 80079-36, (EN ISO 80079-36), p. 8.4.9	Light covers, inspection covers
28	Test of breathing and draining devices	ČSN EN 60079-1 (IEC 60079-1), 10.9, 15.4, annex B ČSN EN 24003, p. 3 to 8 ČSN EN ISO 2738, p. 5 to 11	Flameproof enclosure

**The Appendix is an integral part of  
Certificate of Accreditation No. 165/2022 of 29/03/2022**

**Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik**  
Testing Laboratory  
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

Ordinal number <sup>1</sup>	Test procedure/ method name	Test procedure / method identification <sup>2</sup>	Tested object
29	Mechanical testing of threaded and starter sockets	ČSN EN 60079-7 (IEC 60079-7) p. 6.3.3, 6.3.9	Lamp sockets
30	Testing of resistance heating elements and cables	ČSN EN 60079-7 (IEC 60079-7), p. 6.9, annex B ČSN EN 13617-1, p. 6.1.4.4 ČSN EN 60079-30-1, p. 5 IEC/IEEE 60079-30-1, p. 5	Resistance heating elements, cables
31	Test of resistance to chemicals	ČSN EN IEC 60079-0 (IEC 60079-0), p. 26.11 ČSN EN ISO 80079-36, (EN ISO 80079-36), p. 8.4.6 ČSN EN 60079-35-1, (IEC 60079-35-1) p. 8.6 ČSN EN 13617-1, p. 6.1.4.2	Plastic enclosures
32*	Test of flame resistance	ČSN EN 60079-1 (IEC 60079-1), p. 19.4 ČSN EN 60695-11-10, p. 9 ČSN EN ISO 10497, p. 4, 5, 6, 7 EN 60079-35-1 (IEC 60079-35-1), p. 8.7 ČSN EN 14986, p. 4.21, 4.22 Directive 67 R 1 <sup>3</sup> Annex 10, p. 2.6 Directive 110 <sup>3</sup> Annex 6, p. A15	Plastic enclosures  LPG tanks CNG tanks
33	Ageing test of sealing rings	IEC 60079-0, p. A.3.3	Cable glands
34	Test of plastic sealings	ČSN EN 60079-15 (IEC 60079-15), p.19.5	Plastic sealings
35	Test of tightness and dust-proofness	ČSN EN 60079-15 (IEC 60079-15), p. 11.2 ČSN EN 60079-1 (IEC 60079-1), p. G.4.2 a G.4.3 annex G ČSN EN 1834-1, p. 6.5 ČSN EN 1834-3, p. 6.4	Enclosure
36*	Test of restricted breathing enclosures	ČSN EN 60079-15 (IEC 60079-15), p. 11.2 p. 6.2 ČSN EN 13463-2	Explosion-proof equipment
37	Testing of ballasts, internal conductors, starters and igniters	ČSN EN 60079-7 (IEC 60079-7), p. 6.3.7, 6.3.8, annex G	Light auxiliaries
38	Test of piezoelectric equipment and test of optical isolators and fail safe paths on PCB	ČSN EN 60079-11 (IEC 60079-11), p. 10.7, 10.11, 10.12	Intrinsically safe equipment

**The Appendix is an integral part of  
Certificate of Accreditation No. 165/2022 of 29/03/2022**

**Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik**  
Testing Laboratory  
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

Ordinal number <sup>1</sup>	Test procedure/ method name	Test procedure / method identification <sup>2</sup>	Tested object
39	Type test of barrier blocks	ČSN EN 60079-11 (IEC 60079-11), p. 10.8	Intrinsically safe equipment
40	Testing of spark arrestors	ČSN EN 1834-1, p. 5.10, 6.4 ČSN EN 1834-2, p. 5.9, 6.4 ČSN EN 1834-3, p. 5.6, 6.3	Combustion engines
41*	Testing of safety shut-down systems	ČSN EN 1834-1, p. 5.15, 6.3 ČSN EN 1834-2, p. 5.15, 6.3 ČSN EN 1834-3, p. 5.12, 6.2	Combustion engines
<b>Testing of electrostatic properties</b>			
42*	Verification of electrostatic properties of products and materials	ČSN 34 1382, p. 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 6.1 to 6.9, 6.10 to 6.15, 6.17, 7 ČSN EN IEC 60079-0 (IEC 60079-0), p. 26.13, 26.14 ČSN EN 60079-32-2, (IEC 60079-32-2) p. 4 ČSN EN 50050-1, p. 5.2.2, 5.2.3 ČSN EN 50050-2, p. 5.2.2, 5.2.3 ČSN EN 50050-3, p. 5.2.2, 5.2.3 ČSN EN 50176, p. 5.4.3, 5.7 ČSN EN 50177, p. 5.4.3, 5.7 ČSN EN 50059, p. 5.2 ČSN 65 0201, p. 5.2 ČSN EN 1761, p. 9 ČSN EN ISO 8031, p. 4, 5, 6, 7, 8 ČSN EN 1360, p. 8 ČSN EN ISO 8028, p. 8.3 ČSN EN 1762, p. 8 ČSN EN ISO 20344, p. 4, 5.10 ČSN EN ISO 20345, p. 6.2.2 ČSN EN ISO 20346, p. 6.2.2 ČSN EN ISO 20347, p. 6.2.2 ČSN EN 1149-1, p. 4, 5 ČSN EN 1149-2, p. 4 to 9 ČSN EN ISO 284, p. 4.1 to 4.7 ČSN EN ISO 21178, p. 4 to 7 ČSN EN ISO 21179, p. 4 to 8 ČSN EN 61340-2-3, p. 8.4, 9, 10, 12 ČSN EN 61340-4-1, p. 9.2, 9.3, 9.4, 11, annex A ČSN EN 61340-4-3, p. 5 to 7 ČSN EN 61340-4-4, p. 4 to 8 ČSN EN 61340-5-1, annex A ČSN CLC/TR 61340-5-2, p. 4.3, 4.5, 4.7 ČSN EN 1834-1, p. 5.13	Plastic and rubber products and materials



**The Appendix is an integral part of  
Certificate of Accreditation No. 165/2022 of 29/03/2022**

**Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik**  
Testing Laboratory  
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

Ordinal number <sup>1</sup>	Test procedure/ method name	Test procedure / method identification <sup>2</sup>	Tested object
		ČSN EN 1834-2, p. 5.12 ČSN EN 1834-3, p. 5.9, 5.10 ČSN IEC 62631-3-1, p. 4 to 7 ČSN IEC 62631-3-2, p. 4 to 7 ČSN IEC 62631-3-3, p. 4 to 7 ČSN IEC 62632-1, p. 4 to 7 ČSN EN 1755, p. 5.6.3 ČSN EN 1081+A1, p. 4 to 10 ISO 1813, p. 3 ČSN EN 13794, p. 7.4 ČSN EN 80079-36, (EN ISO 80079-36), p. 6.7.3, 6.7.4, 6.7.5, 8.4.8, annex D ČSN EN ISO 22637, p. 4, 5, 6, 7, 8 ČSN EN 13483, p. 8.3 ČSN EN 14591-2, p. 5.3	
43	Walk test	ČSN EN 1815	Floor coverings
44*	Test of spray booth extinguishing systems	Directive No. 5/91 SZ 210 <sup>5</sup>	Extinguishing systems
45	Testing of neutralizers	Directive No. 6/91 SZ 210 <sup>5</sup>	Neutralizers
<b>Testing of explosion suppression and prevention systems</b>			
46	Check of design	ČSN EN 14373, p. 4, 5 ČSN EN 14460, p. 4, 5 ČSN EN 14491, p. 4, 6, 7 ČSN EN 14797, p. 4, 5, 6 ČSN EN 14994, p. 4, 5, 6 ČSN EN 15089, p. 4, 5, 6	Explosion protection systems
47	Explosion test	Method MAN M66 <sup>4</sup> ČSN EN 14373, p. 6, 7 ČSN EN 14460, p. 6.3 ČSN EN 14491, p. 5 ČSN EN 14797, p. 7 ČSN EN 15089, p. 7, 8 ČSN EN 16009, p. 6 ČSN EN 16020, p. 5, 6 ČSN EN 16447, p. 5	Protection systems
48*	Measurement of static safety overpressure and underpressure	ČSN EN 14797, p. 7.2	Anti-explosion membranes
49	Testing of actuators	ČSN EN 14373, p. 5.3	Explosion protection systems
50	Testing of explosion detectors	ČSN EN 14373, p. 5.1	Explosion detectors

**The Appendix is an integral part of  
Certificate of Accreditation No. 165/2022 of 29/03/2022**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik**  
Testing Laboratory  
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

Ordinal number <sup>1</sup>	Test procedure/ method name	Test procedure / method identification <sup>2</sup>	Tested object
51*	Measurement of closing time of valves, slides and dampers	ČSN EN 15089, p. 4, 5, 6, 7, 8	Explosion isolation valves, slides, dampers
52	Testing of control units	ČSN EN 14373, p. 5.4	Explosion protection systems
53*	Hydrostatic pressure test	ČSN EN 14460, p. 6.3	Explosion pressure shock resistant vessels
<b>Testing of hoses for flammable liquids (fuel dispensers)</b>			
54	Functional tests, test of pressure resistance, pressure loss	ČSN EN 13012, p. 5, 6, 7, annex A, annex B ČSN EN 1761, p. 8 ČSN EN 1360, p. 6, 8.2 ČSN EN ISO 8028, p. 8.1, 8.2 ČSN EN ISO 1402, p. 4 až 9 ČSN EN 13483, p. 8.2, 8.3, annex B, annex K, annex I ČSN EN 13617-2, annex B ČSN EN 13617-3, annex B ČSN EN 13760, p. 5.2, 5.3, 5.7, 5.10, 5.11, 5.12 ČSN EN 13765+A1, p. 7.3, 7.4 ČSN EN 14678-1+A1, p. 5.2, 5.3, 5.4, annex B ČSN EN 14678-2, p. 6.1, 6.2	Hoses
55	Test of resistance to transported substance	ČSN EN 13012, annex A ČSN EN 1761, p. 7 ČSN EN 1360, p. 8, 8.1 ČSN EN ISO 8028, p. 8.1 ČSN EN 1762, p. 7, 8	Hoses
56	Test of fire resistance	ČSN EN 1761, p. 7 ČSN EN 1762, annex A ČSN EN 13483, p. 8.2, annex H	Hoses
57	Test of dimensional change, resistance to bending	ČSN EN 1761, p. 6 ČSN EN 1360, p. 7 ČSN EN ISO 8028, p. 9 ČSN EN 1762, p. 6 ČSN EN 13483, p. 8.2, 8.3, annex C, annex F, annex J	Hoses
<b>Testing of pumps and luminaires</b>			
58	Test of protection against accidental contact with live and moving parts	ČSN EN 60335-1, p. 8 ČSN EN 60598-1, p. 7, 8 ČSN EN 61010-1, p. 6.2, 6.3 ČSN EN 61347-1, p. 10 1	Pumps, luminaires, measuring equipment, laboratory equipment, industrial process control equipment, lighting controls

**The Appendix is an integral part of  
Certificate of Accreditation No. 165/2022 of 29/03/2022**

**Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik**  
Testing Laboratory  
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

Ordinal number <sup>1</sup>	Test procedure/ method name	Test procedure / method identification <sup>2</sup>	Tested object
59*	Measurement of power, current and voltage	ČSN EN 60335-1, Chapter 10	Pumps
60	Temperature-rise test	ČSN EN 60335-1, Chapter 11 ČSN EN 60335-2-51, p. 11.2, 11.7, 11.8 ČSN EN 60598-1, p. 12 ČSN EN 61010-1, p. 10.4 ČSN EN 60745-1, p. 12	Pumps, luminaires, measuring equipment, laboratory equipment, industrial process control equipment, electromechanical tools
61*	Test of leakage current	ČSN EN 60335-1, p. 13.2 ČSN EN 60598-1, annex G ČSN EN 60745-1, p.13	Pumps, luminaires, electromechanical tools
62	Test of humidity resistance	ČSN EN 60335-1, p. 15.2 ČSN EN 60335-2-41, p. 15.2 ČSN EN 60598-1, p. 9 ČSN EN 61347-1, p. 11 ČSN EN 60745-1, p. 14	Pumps, luminaires, electromechanical tools
63*	Test of insulation resistance	ČSN EN 60335-1, p. 16.3 ČSN EN 60598-1, p. 10	Pumps, luminaires
64	Test of electric strength	ČSN EN 60335-1, p. 13.3 ČSN EN 60598-1, p. 10 ČSN EN 60745-1, p. 15 ČSN EN 61347-1, p. 12	Pumps, luminaires electromechanical tools lighting controls
65	Test of mains supply fastening	ČSN EN 60335-1, p. 25 ČSN EN 60335-2-41, p. 25 ČSN EN 60335-2-51, p. 25 ČSN EN 60598-1, p. 15	Pumps, luminaires
66	Test of abnormal operation	ČSN EN 60335-1, Chapter 19 ČSN EN 60335-2-41, p. 19.1, 19.6, 19.8, 19.101 ČSN EN 60335-2-51, p. 19.1, 19.6, 19.8, 19.101 ČSN EN 60745-1, p.18	Pumps, luminaires electromechanical tools
67	Stability test	ČSN EN 60335-1, Chapter 20 ČSN EN 60335-2-41, p. 20.1	Pumps
68	Test of mechanical strength	ČSN EN 60335-1, Chapter 21 ČSN EN 60335-2-41, p. 21.1 ČSN EN 60598-1, p. 14.4, 15.4	Pumps, luminaires
69	Test of motor ageing	ČSN EN 60335-1, annex C	Pumps
70*	Test of protective earthing	ČSN EN 60335-1, p. 27.5 ČSN EN 61010-1, p. 6.5 ČSN EN 60745-1, p. 26 ČSN EN 61347-1, p. 9	Pumps, measuring equipment, laboratory equipment, industrial process control equipment, electromechanical tools lighting controls

**The Appendix is an integral part of  
Certificate of Accreditation No. 165/2022 of 29/03/2022**

**Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik**  
Testing Laboratory  
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

Ordinal number <sup>1</sup>	Test procedure/ method name	Test procedure / method identification <sup>2</sup>	Tested object
71	Test of screw connections	ČSN EN 60335-1, p. 28 ČSN EN 60598-1, p. 14 ČSN EN 60745-1, p. 27	Pumps, luminaires electromechanical tools
72*	Measurement of creepage distances and clearances	ČSN EN 60335-1, p. 29 ČSN EN 60598-1, p. 11 ČSN EN 61010-1, p. 6.7 ČSN EN 60745-1, p. 28 ČSN EN 61347-1, p. 16	Pumps, luminaires, measuring equipment, laboratory equipment, industrial process control equipment, electromechanical tools, lighting controls
73	Reserved		
74	Creep resistance test	ČSN EN 60335-1, annex N ČSN EN 60598-1, p. 13.4	Insulating materials
75	Reserved		
<b>Testing of electromagnetic compatibility</b>			
76	Electrostatic discharge test	ČSN EN 61000-4-2 ČSN EN 50121-3-1 ČSN EN 50121-3-2 ČSN EN 50121-4 ČSN EN 61000-6-1 ČSN EN 61000-6-2 ČSN EN 50270 ČSN EN 61439-1, p. J.10.12 ČSN EN 61547, p. 5.2	Electric equipment
77	Test of immunity to fast transients and surges	ČSN EN 61000-4-4 ČSN EN 61000-4-5 ČSN EN 50121-3-1 ČSN EN 50121-3-2 ČSN EN 50121-4 ČSN EN 61000-6-1 ČSN EN 61000-6-2 ČSN EN 50270 ČSN EN 61439-1, p. J.10.12 ČSN EN 61547, p. 5.5, 5.7	Electric equipment
78	Test of immunity to power frequency magnetic field, pulses	ČSN EN 61000-4-8 ČSN EN 61000-4-9 ČSN EN 50121-3-1 ČSN EN 50121-3-2 ČSN EN 50121-4 ČSN EN 61000-6-1 ČSN EN 61000-6-2 ČSN EN 50270, p. 10.12 ČSN EN 61439-1, p. J.10.12 ČSN EN 61547, p. 5.4	Electric equipment

**The Appendix is an integral part of  
Certificate of Accreditation No. 165/2022 of 29/03/2022**

**Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik**  
Testing Laboratory  
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

Ordinal number <sup>1</sup>	Test procedure/ method name	Test procedure / method identification <sup>2</sup>	Tested object
79	Test of immunity to voltage dips and interruptions	ČSN EN 61000-4-11 ČSN EN 61000-4-14 ČSN EN 61000-6-1 ČSN EN 61000-6-2 ČSN EN 50270 ČSN EN 61439-1, p. J.10.12 ČSN EN 61547, p. 5.8	Electric equipment
80	Test of immunity to oscillatory waves, low frequency	ČSN EN 61000-4-12 ČSN EN 61000-4-13 ČSN EN 61000-4-18 ČSN EN 61000-4-27 ČSN EN 61000-4-28 ČSN EN 61000-6-1 ČSN EN 61000-6-2 ČSN EN 50270	Electric equipment
81	Test of immunity to conducted disturbances (terminal voltage disturbances), harmonics, flicker	ČSN EN 55011, p. 6, 7, 8, 10 ČSN EN 55014-1, p. 4, 5, 6 ČSN EN 55015, p. 4.3, 7, 8 ČSN EN 61000-3-2, p. 7 ČSN EN 61000-3-3, p. 4, 6 ČSN EN 61000-3-4, p. 4, 7 ČSN EN 61000-3-11, p. 6 ČSN EN 61000-6-3, p. 9 ČSN EN 61000-6-4, p. 9 ČSN EN 50121-3-1 ČSN EN 50121-3-2 ČSN EN 50121-4 ČSN EN 55016-1-2, p. 4.3 ČSN N 55016-2-1, p. 7.3	Electric equipment
82	Test of immunity to radiated electromagnetic disturbance	ČSN EN 55011, p. 6, 7, 8, 10 ČSN EN 55014-1, p. 4.3.4 ČSN EN 55015, p. 4.4, 9 ČSN EN 61000-6-3, p. 9 ČSN EN 61000-6-4, p. 9 ČSN EN 50121-2 ČSN EN 50121-3-1 ČSN EN 50121-3-2 ČSN EN 50121-4 ČSN EN 55016-2-3, p. 7.10 ČSN EN 61000-4-20	Electric equipment, industrial, scientific and medical equipment, electric lights, information technology equipment

**The Appendix is an integral part of  
Certificate of Accreditation No. 165/2022 of 29/03/2022**

**Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik**  
Testing Laboratory  
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

Ordinal number <sup>1</sup>	Test procedure/ method name	Test procedure / method identification <sup>2</sup>	Tested object
83	Test of immunity to radiated high-frequency electromagnetic field	ČSN EN 61000-4-3, p. 4 až 9 ČSN EN 61000-4-6, p. 6.21 to 6.23, 7 ČSN EN 50270 ČSN EN 61547, p. 5.3 ČSN EN 50121-3-1 ČSN EN 50121-3-2 ČSN EN 50121-4 ČSN EN 61000-4-20	Electric equipment
<b>Testing of gas analyzers and oxygen meters</b>			
84	Functional tests	ČSN EN 50104, p. 5 ČSN EN 50194-1, p. 5, 6 ČSN EN 50194-2, p. 5, 6 ČSN EN 50270, p. 5, 6 ČSN EN 45544-1, p. 4, 5, 6, 7 IEC 62990-1, p. 4, 5, 6 ČSN EN 45544-2, p. 4, 5, 6, 7 ČSN EN 45544-3, p. 4, 5, 6, 7 ČSN EN 50291-1, p. 5, 6, 7 ČSN EN 50291-2, p. 5, 6, 7 ČSN EN 60079-29-1 (IEC 60079-29-1), p. 4, 5 ČSN EN 60079-29-4, (IEC 60079-29-4) p. 4, 5 ČSN EN 50543, p. 4 and 5 (except 5.3.9) ČSN EN 50545-1, p. 4, 5, 6 ČSN EN 50676, p. 5, annex A, annex B	Analyzers, detectors, indicators
<b>Test of physical properties of combustibles</b>			
85	Testing of ignition temperature of combustible dust	ČSN EN ISO/IEC 80079-20-2, p. 5.2, 8.2	Combustible dust
86	Measurement of electric resistivity of dust	ČSN EN ISO/IEC 80079-20-2, p. 4, 8.4	Dust
87	Maximal experimental safe gap of gases, vapours	ČSN EN ISO/IEC 80079-20-1, p. 4.1, 6	Flammable gases and vapours

<sup>1</sup> asterisk at the ordinal number identifies the tests, which the Laboratory is qualified to carry out outside the permanent laboratory premises

<sup>2</sup> if the document identifying the test procedure is dated, only these specific procedures are used. If the document identifying the test procedure is not dated, the latest edition of the specified procedure is used (including any changes)

<sup>3</sup> Directive issued by the Economic Commission for Europe (UNECE)

<sup>4</sup> Directive issued by ship engine manufacturer MAN and Lloyd's Register

**The Appendix is an integral part of  
Certificate of Accreditation No. 165/2022 of 29/03/2022**

**Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik**  
Testing Laboratory  
Pikartská 1337/7, Radvanice, 716 07 Ostrava

<sup>5</sup> SZ 210 Directives are internal test procedures of FTZÚ

Annex:

Flexible scope of accreditation

<b>Ordinal numbers of tests</b>
<i>3 až 6, 8, 12 až 42, 44, 46 až 72, 74, 76 až 87</i>

The Laboratory is allowed to modify the test methods listed in the Annex within the specified scope of accreditation provided the measuring principle is observed. The flexible approach to the scope of accreditation cannot be applied to the tests not included in the Annex.