

Kompetenciakód	Rugalmas alkalmazási terület			Rögzített terület				Bevezetés dátuma	Megszüntetés dátuma	Validálásért felelős személy	Validálási / verifikálási dokumentumok azonosítója	Jóváhagyó neve	Változások összefoglalása
	A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója	Státusz (Aktív/ Inaktív)	A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/ mérési módszer azonosítója						
	Robbanásveszélyes légkörben való használatra szánt felszerelések és védelmi rendszerek	Ütésállóság (0,1J - 20J)	MSZ EN IEC 60079-0	Aktív	Robbanásveszélyes légkörben való használatra szánt felszerelések és védelmi rendszerek	Ütésállóság (0,1J - 20J)	MSZ EN IEC 60079-0:2018	2019.06.12					
		Ejtés (1 m; a környezeti hőmérséklet alsó határa)				Ejtés (1 m; a környezeti hőmérséklet alsó határa)							
		Hőmérsékletmérés (2 K/h)				Hőmérsékletmérés (2 K/h)							
		Hősokk				Hősokk							
		Kisméretű alkatrészek gyújtásellenőrzés				Kisméretű alkatrészek gyújtásellenőrzés							
		Forgatónyomaték (2 Nm - 200 Nm)				Forgatónyomaték (2 Nm - 200 Nm)							
		Hőállóság (Ts+20 K, RH 90%)				Hőállóság (Ts+20 K, RH 90%)							
		Hidegállóság (24 h, a működési hőmérséklet alsó határa alatt 5...10 K fokkal)				Hidegállóság (24 h, a működési hőmérséklet alsó határa alatt 5...10 K fokkal)							
		Földelési folytonosság ellenállásmérés (5x10-3 ohm, 10 A - 20A)				Földelési folytonosság ellenállásmérés (5x10-3 ohm, 10 A - 20A)							
		Felületi ellenállás (500 V; 65 s, ohm)				Felületi ellenállás (500 V; 65 s, ohm)							
		Kapacitás (0 pF - 200 pF)				Kapacitás (0 pF - 200 pF)							
		Húzás hatására történő elmozdulás				Húzás hatására történő elmozdulás							
		Mechanikai szilárdság				Mechanikai szilárdság							
		IP védettség ellenőrzése				IP védettség ellenőrzése							
		Festékréteg átütés ellenőrzés				Festékréteg átütés ellenőrzés							
		Elasztomer tömítőgyűrűk alternatív minősítése				Elasztomer tömítőgyűrűk alternatív minősítése							
		Ventilátorok névleges adatainak mérése				Ventilátorok névleges adatainak mérése							
	Robbanásveszélyes légkörben való használatra szánt felszerelések és védelmi rendszerek	Ütésállóság (0,1J - 20J)	MSZ EN IEC 60079-0	Aktív	Robbanásveszélyes légkörben való használatra szánt felszerelések és védelmi rendszerek	Ütésállóság (0,1J - 20J)	MSZ EN IEC 60079-0:2018/A11:2024	2024.07.18		Dencz Béla	VAL-001-2024	Kovács András	Változás nem történt, szabványpont értelmezések publikálása történt 2024.06.01
		Ejtés (1 m; a környezeti hőmérséklet alsó határa)				Ejtés (1 m; a környezeti hőmérséklet alsó határa)							
		Hőmérsékletmérés (2 K/h)				Hőmérsékletmérés (2 K/h)							
		Hősokk				Hősokk							
		Kisméretű alkatrészek gyújtásellenőrzés				Kisméretű alkatrészek gyújtásellenőrzés							
		Forgatónyomaték (2 Nm - 200 Nm)				Forgatónyomaték (2 Nm - 200 Nm)							
		Hőállóság (Ts+20 K, RH 90%)				Hőállóság (Ts+20 K, RH 90%)							
		Hidegállóság (24 h, a működési hőmérséklet alsó határa alatt 5...10 K fokkal)				Hidegállóság (24 h, a működési hőmérséklet alsó határa alatt 5...10 K fokkal)							
		Földelési folytonosság ellenállásmérés (5x10-3 ohm, 10 A - 20A)				Földelési folytonosság ellenállásmérés (5x10-3 ohm, 10 A - 20A)							
		Felületi ellenállás (500 V; 65 s, ohm)				Felületi ellenállás (500 V; 65 s, ohm)							
		Kapacitás (0 pF - 200 pF)				Kapacitás (0 pF - 200 pF)							
		Húzás hatására történő elmozdulás				Húzás hatására történő elmozdulás							
		Mechanikai szilárdság				Mechanikai szilárdság							
		IP védettség ellenőrzése				IP védettség ellenőrzése							
		Festékréteg átütés ellenőrzés				Festékréteg átütés ellenőrzés							
		Elasztomer tömítőgyűrűk alternatív minősítése				Elasztomer tömítőgyűrűk alternatív minősítése							
		Ventilátorok névleges adatainak mérése				Ventilátorok névleges adatainak mérése							
	Nyomásálló tokozás „d” védelmi módú készülékek, alkatrészek	Bázisnyomás (bar)	MSZ EN 60079-1	Aktív	Nyomásálló tokozás „d” védelmi módú készülékek, alkatrészek	Bázisnyomás (bar)	MSZ EN 60079-1:2015	2015.03.01					
		Túlnyomás (bar)				Túlnyomás (bar)							
		Gyújtásátterjedés				Gyújtásátterjedés							
		Hőmérséklet (K)				Hőmérséklet (K)							
	Nyomásálló tokozás „d” védelmi módú készülékek, alkatrészek	Bázisnyomás (bar)	MSZ EN 60079-1	Aktív	Nyomásálló tokozás „d” védelmi módú készülékek, alkatrészek	Bázisnyomás (bar)	MSZ EN 60079-1:2014/A11:2024	2024.07.18		Müllner János	VAL-002-2024	Kovács András	Változás nem történt, szabványpont értelmezések publikálása történt 2024.06.01
		Túlnyomás (bar)				Túlnyomás (bar)							
		Gyújtásátterjedés				Gyújtásátterjedés							
		Hőmérséklet (K)				Hőmérséklet (K)							
	Túlnyomásos tokozással „p” ellátott készülékek	Legnagyobb túlnyomás (a max. túlnyomás 1.5x-ese vagy 200 Pa; 2 min.)	MSZ EN 60079-2	Aktív	Túlnyomásos tokozással „p” ellátott készülékek	Legnagyobb túlnyomás (a max. túlnyomás 1.5x-ese vagy 200 Pa; 2 min.)	MSZ EN 60079-2:2015	2015.05.01					
		Szivárgás				Szivárgás							
		Öblítés				Öblítés							
		Öblítési-higítás				Öblítési-higítás							
		Legkisebb túlnyomás				Legkisebb túlnyomás							
		Nyomás (Pa)				Nyomás (Pa)							
		Belső nyomást korlátozó képes-ség				Belső nyomást korlátozó képes-ség							
	Fokozott biztonság „e”, védelmi módú készülékek	Kúszóáramút és légköz, távolság (mm)	MSZ EN 60079-7	Aktív	Fokozott biztonság „e”, védelmi módú készülékek	Kúszóáramút és légköz, távolság (mm)	MSZ EN 60079-7:2016 MSZ EN IEC 60079-7:2015/A1:2018	2016.05.01					
		Hőmérséklet (melegedés)				Hőmérséklet (melegedés)							
		Villamos szilárdság				Villamos szilárdság							

Rugalmas alkalmazási terület				Rögzített terület				Bevezetés dátuma	Meggzűntetés dátuma	Validálásért felelős személy	Validálási / verifikálási dokumentumok azonosítója	Jóváhagyó neve	Változások összefoglalása
Kompetenciakód	A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója	Státusz (Aktív/ Inaktív)	A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/ mérési módszer azonosítója						Változások összefoglalása
		Lámpatestek vizsgálata: -Űtés -Űjtés				Lámpatestek vizsgálata: -Űtés -Űjtés							
		Lámpatestek vizsgálata: -ŰMenetes foglalatok mechanikai vizsgálata (forgatónyomaték)				Lámpatestek vizsgálata: -ŰMenetes foglalatok mechanikai vizsgálata (forgatónyomaték)							
		Lámpatestek vizsgálata -ŰÉnycsöves lámpatestek rendellenes működésének vizsgálata (hőmérsékletmérés)				Lámpatestek vizsgálata -ŰÉnycsöves lámpatestek rendellenes működésének vizsgálata (hőmérsékletmérés)							
		Lámpatestek vizsgálata: -ŰTeljesítmény disszipáció vizsgálata elektronikus előtétről táplált lámpák katódján (feszültség, áram, teljesítmény disszipáció)				Lámpatestek vizsgálata: -ŰTeljesítmény disszipáció vizsgálata elektronikus előtétről táplált lámpák katódján (feszültség, áram, teljesítmény disszipáció)							
		Lámpatestek vizsgálata: -ŰWezetékezés vizsgálata (villamos szilárdság)				Lámpatestek vizsgálata: -ŰWezetékezés vizsgálata (villamos szilárdság)							
		Lámpatestek vizsgálata -ŰYűjtőegységek vizsgálata (kondicionálás, működési próba)				Lámpatestek vizsgálata -ŰYűjtőegységek vizsgálata (kondicionálás, működési próba)							
		Lámpatestek vizsgálata -Űndító foglalatok vizsgálata „ec” védelmi szintnél (kondicionálás; érintkezési nyomás mérése)				Lámpatestek vizsgálata -Űndító foglalatok vizsgálata „ec” védelmi szintnél (kondicionálás; érintkezési nyomás mérése)							
		Mérőműszerek, mérőváltók vizsgálata: -ŰEszültség, áram -ŰTermikus igénybevétel, hőmérsékletmérés -ŰDinamikus igénybevétel				Mérőműszerek, mérőváltók vizsgálata: -ŰEszültség, áram -ŰTermikus igénybevétel, hőmérsékletmérés -ŰDinamikus igénybevétel							
		Transzformátorok vizsgálata (a mérőváltók kivételével): -ŰEszültség, áram -ŰTermikus igénybevétel, hőmérsékletmérés				Transzformátorok vizsgálata (a mérőváltók kivételével): -ŰEszültség, áram -ŰTermikus igénybevétel, hőmérsékletmérés							
		Akkumulátorok, szárazelemek vizsgálata: -Űeb” védelmű cellák és telepek szigetelési ellenállás vizsgálat (szigetelési ellenállás)				Akkumulátorok, szárazelemek vizsgálata: -Űeb” védelmű cellák és telepek szigetelési ellenállás vizsgálat (szigetelési ellenállás)							
		Akkumulátorok, szárazelemek vizsgálata -Űeb” védelmű cellák és telepek mechanikai sokk vizsgálat				Akkumulátorok, szárazelemek vizsgálata -Űeb” védelmű cellák és telepek mechanikai sokk vizsgálat							
		Akkumulátorok, szárazelemek vizsgálata -Űeb” védelmű akkumulátor-edény szellőzés vizsgálata (Gázkoncentráció mérés)				Akkumulátorok, szárazelemek vizsgálata -Űeb” védelmű akkumulátor-edény szellőzés vizsgálata (Gázkoncentráció mérés)							
		Akkumulátorok, szárazelemek vizsgálata -Űec” védelmű cellák és telepek ellenőrzése és vizsgálata (szigetelésellenállás, mechanikai sokk, gázkoncentráció-mérés				Akkumulátorok, szárazelemek vizsgálata -Űec” védelmű cellák és telepek ellenőrzése és vizsgálata (szigetelésellenállás, mechanikai sokk, gázkoncentráció-mérés							
		Általános rendeltetésű csatlakozó- és elágazódobozok vizsgálata -Űisszipált teljesítmény -Űőmérséklet				Általános rendeltetésű csatlakozó- és elágazódobozok vizsgálata -Űisszipált teljesítmény -Űőmérséklet							
		Ellenállás-fűtőeszközök vizsgálata (a csőkísérő fűtőelemek kivételével) -Űillamos szilárdság -Űzigetelés ellenállás -Űőállóság -Űtésállóság -Űáram -Űőmérséklet				Ellenállás-fűtőeszközök vizsgálata (a csőkísérő fűtőelemek kivételével) -Űillamos szilárdság -Űzigetelés ellenállás -Űőállóság -Űtésállóság -Űáram -Űőmérséklet							
	-Űsatlakozókapcsok szigetelő-anyagának vizsgálata (húzás)	-Űsatlakozókapcsok szigetelő-anyagának vizsgálata (húzás)											
	Fokozott biztonság „e”, védelmi módú készülékek	Kúszóáramút és légköz, távolság (mm) Hőmérséklet (melegedés) Villamos szilárdság	MSZ EN 60079-7	Aktív	Fokozott biztonság „e”, védelmi módú készülékek	Kúszóáramút és légköz, távolság (mm) Hőmérséklet (melegedés) Villamos szilárdság	MSZ EN 60079-7:2015/A11:2024	2024.06.01		Dencz Béla	VAL-003-2024	Kovács András	Változás nem történt, szabványpont értelmezések publikálása

Rugalmas alkalmazási terület				Rögzített terület				Bevezetés dátuma	Megszüntetés dátuma	Validálásért felelős személy	Validálási / verifikálási dokumentumok azonosítója	Jóváhagyó neve	Változások összefoglalása
Kompetenciakód	A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója	Státusz (Aktív/ Inaktív)	A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/ mérési módszer azonosítója						történt 2024.06.01
		Lámpatestek vizsgálata: -Értés -Éjtés				Lámpatestek vizsgálata: -Értés -Éjtés							
		Lámpatestek vizsgálata: -Menetes foglalatok mechanikai vizsgálata (forgatónyomaték)				Lámpatestek vizsgálata: -Menetes foglalatok mechanikai vizsgálata (forgatónyomaték)							
		Lámpatestek vizsgálata -Éénycsöves lámpatestek rendellenes működésének vizsgálata (hőmérsékletmérés)				Lámpatestek vizsgálata -Éénycsöves lámpatestek rendellenes működésének vizsgálata (hőmérsékletmérés)							
		Lámpatestek vizsgálata: -Teljesítmény disszipáció vizsgálata elektronikus előtétről táplált lámpák katódján (feszültség, áram, teljesítmény disszipáció)				Lámpatestek vizsgálata: -Teljesítmény disszipáció vizsgálata elektronikus előtétről táplált lámpák katódján (feszültség, áram, teljesítmény disszipáció)							
		Lámpatestek vizsgálata: -Vezetékezés vizsgálata (villamos szilárdság)				Lámpatestek vizsgálata: -Vezetékezés vizsgálata (villamos szilárdság)							
		Lámpatestek vizsgálata -Gyújtóegységek vizsgálata (kondicionálás, működési próba)				Lámpatestek vizsgálata -Gyújtóegységek vizsgálata (kondicionálás, működési próba)							
		Lámpatestek vizsgálata -Indító foglalatok vizsgálata „ec” védelmi szintnél (kondicionálás; érintkezési nyomás mérése)				Lámpatestek vizsgálata -Indító foglalatok vizsgálata „ec” védelmi szintnél (kondicionálás; érintkezési nyomás mérése)							
		Mérőműszerek, mérőváltók vizsgálata: -Feszültség, áram -Termikus igénybevétel, hőmérsékletmérés -Dinamikus igénybevétel				Mérőműszerek, mérőváltók vizsgálata: -Feszültség, áram -Termikus igénybevétel, hőmérsékletmérés -Dinamikus igénybevétel							
		Transzformátorok vizsgálata (a mérőváltók kivételével): -Feszültség, áram -Termikus igénybevétel, hőmérsékletmérés				Transzformátorok vizsgálata (a mérőváltók kivételével): -Feszültség, áram -Termikus igénybevétel, hőmérsékletmérés							
		Akkumulátorok, szárazelemek vizsgálata: -Peb” védelmű cellák és telepek szigetelési ellenállás vizsgálat (szigetelési ellenállás)				Akkumulátorok, szárazelemek vizsgálata: -Peb” védelmű cellák és telepek szigetelési ellenállás vizsgálat (szigetelési ellenállás)							
		Akkumulátorok, szárazelemek vizsgálata -Peb” védelmű cellák és telepek mechanikai sokk vizsgálat				Akkumulátorok, szárazelemek vizsgálata -Peb” védelmű cellák és telepek mechanikai sokk vizsgálat							
		Akkumulátorok, szárazelemek vizsgálata -Peb” védelmű akkumulátor-edény szellőzés vizsgálata (Gázkoncentráció mérés)				Akkumulátorok, szárazelemek vizsgálata -Peb” védelmű akkumulátor-edény szellőzés vizsgálata (Gázkoncentráció mérés)							
		Akkumulátorok, szárazelemek vizsgálata -Pec” védelmű cellák és telepek ellenőrzése és vizsgálata (szigetelésellenállás, mechanikai sokk, gázkoncentráció-mérés				Akkumulátorok, szárazelemek vizsgálata -Pec” védelmű cellák és telepek ellenőrzése és vizsgálata (szigetelésellenállás, mechanikai sokk, gázkoncentráció-mérés							
		Általános rendeltetésű csatlakozó- és elágazódobozok vizsgálata -Diszpált teljesítmény -Hőmérséklet				Általános rendeltetésű csatlakozó- és elágazódobozok vizsgálata -Diszpált teljesítmény -Hőmérséklet							
		Ellenállás-fűtőeszközök vizsgálata (a csőkísérő fűtőelemek kivételével) -Villamos szilárdság -Szigetelés ellenállás -Hőállóság -Étésállóság -Áram -Hőmérséklet -Csatlakozókapcsok szigetelő-anyagának vizsgálata (húzás)				Ellenállás-fűtőeszközök vizsgálata (a csőkísérő fűtőelemek kivételével) -Villamos szilárdság -Szigetelés ellenállás -Hőállóság -Étésállóság -Áram -Hőmérséklet -Csatlakozókapcsok szigetelő-anyagának vizsgálata (húzás)							
	Gyártmányok „i” gyújtószikramentes védelemmel	-Elkülönítési távolság mérés	MSZ EN 60079-11	Aktív	Gyártmányok „i” gyújtószikramentes védelemmel	-Elkülönítési távolság mérés	MSZ EN 60079-11:2012	2012.10.01					
		-Szikráztatással történő gyújtásellenőrzés				-Szikráztatással történő gyújtásellenőrzés							
		-Hőmérsékletmérés				-Hőmérsékletmérés							

Rugalmas alkalmazási terület				Rögzített terület				Bevezetés dátuma	Megszüntetés dátuma	Validálásért felelős személy	Validálási / verifikálási dokumentumok azonosítója	Jóváhagyó neve	Változások összefoglalása
Kompetenciakód	A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója	Státusz (Aktív/ Inaktív)	A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/ mérési módszer azonosítója						
		-Villamos szilárdság ellenőrzés				-Villamos szilárdság ellenőrzés	MSZ EN IEC 60079-15:2019	2019.09.01					
		-Elektrolit-szivárgás vizuális ellenőrzés				-Elektrolit-szivárgás vizuális ellenőrzés							
		-Nyomáspróba vizuális ellenőrzés				-Nyomáspróba vizuális ellenőrzés							
		-Mechanikai szilárdság ellenőrzés kiöntőanyagon, válaszfalon (6mm, 30 N, 10s,) kiöntőanyag behatolás vizuális ellenőrzése				-Mechanikai szilárdság ellenőrzés kiöntőanyagon, válaszfalon (6mm, 30 N, 10s,) kiöntőanyag behatolás vizuális ellenőrzése							
		-Piezokristályban tárolt energia mérés (50 µJ...1500 µJ)				-Piezokristályban tárolt energia mérés (50 µJ...1500 µJ)							
		-Tranziens hatás ellenőrzése dióda feszültségmérésével				-Tranziens hatás ellenőrzése dióda feszültségmérésével							
		-Búzó vizsgálat (30 N, 1 óra, vizuális ellenőrzés)				-Búzó vizsgálat (30 N, 1 óra, vizuális ellenőrzés)							
		-Túlterhelés melletti hőmérsékletmérés és villamos szilárdság ellenőrzése, valamint karbonizációs árammérés				-Túlterhelés melletti hőmérsékletmérés és villamos szilárdság ellenőrzése, valamint karbonizációs árammérés							
		-Áramvezető képesség mérés, vizuális ellenőrzés				-Áramvezető képesség mérés, vizuális ellenőrzés							
		Gyártmányok védelme „n” típusú védelemmel				Gyújtásmentes alkatrész vizsgálata: gyújtásellenőrzés							
	Lezárt eszközök vizsgálata: -Kondicionálás		Lezárt eszközök vizsgálata: -Kondicionálás										
	-Villamos szilárdság		-Villamos szilárdság										
	-Szivárgásellenőrzés (tömítettség) ellenőrzés		-Szivárgásellenőrzés (tömítettség) ellenőrzés										
		Korlátozott légzésű eszközök vizsgálata: -Nyomásvizsgálat				Korlátozott légzésű eszközök vizsgálata: -Nyomásvizsgálat							
	Készülékek „m” kiöntéssel történő védelemmel	Víznyelés mérés (tömeg növekedés <1%)	MSZ EN 60079-18	Aktív	Készülékek „m” kiöntéssel történő védelemmel	Víznyelés mérés (tömeg növekedés <1%)	MSZ EN 60079-18:2015 MSZ EN 60079-18:2015/A1:2018	2015.08.01					
		Villamos szilárdság ellenőrzés				Villamos szilárdság ellenőrzés							
		Hőmérséklet mérés				Hőmérséklet mérés							
		Hőállóság				Hőállóság							
		Húzás hatására történő változások vizuális ellenőrzése				Húzás hatására történő változások vizuális ellenőrzése							
		Nyomáspróba (1000...1620 kPa, vizuális ellenőrzés)				Nyomáspróba (1000...1620 kPa, vizuális ellenőrzés)							
		Visszaállítható hővédelem működőképesség ellenőrzés				Visszaállítható hővédelem működőképesség ellenőrzés							
		Tömítettség ellenőrzés (25...65 °C, 25 mm, 1 perc, vizuálisan)				Tömítettség ellenőrzés (25...65 °C, 25 mm, 1 perc, vizuálisan)							
		Útésállósági vizsgálat				Útésállósági vizsgálat							
	Ga készülékvédelmi szintű (EPL) készülékek	Hőmérsékletmérés (2 K/h)	MSZ EN 60079-26	Aktív	Ga készülékvédelmi szintű (EPL) készülékek	Hőmérsékletmérés (2 K/h)	MSZ EN 60079-26:2015	2015.05.01					
	Ga készülékvédelmi szintű (EPL) készülékek	Hőmérsékletmérés (2 K/h)	MSZ EN 60079-26	Aktív	Ga készülékvédelmi szintű (EPL) készülékek	Hőmérsékletmérés (2 K/h)	MSZ EN IEC 60079-26:2024	2024.10.28		Mülner János	VAL-006-2024	Kovács András	VAL-006-2024 1-9. mellékletében részletezve
	Készülékek „t” porgyújtás elleni tokozással történő védelemmel	Útésállósági vizsgálat	MSZ EN 60079-31	Aktív	Készülékek „t” porgyújtás elleni tokozással történő védelemmel	Útésállósági vizsgálat	MSZ EN 60079-31:2014	2014.10.01					
		Hőmérsékletmérés				Hőmérsékletmérés							
		Nyomáspróba				Nyomáspróba							
	Készülékek „t” porgyújtás elleni tokozással történő védelemmel	Útésállósági vizsgálat	MSZ EN 60079-31	Aktív	Készülékek „t” porgyújtás elleni tokozással történő védelemmel	Útésállósági vizsgálat	MSZ EN IEC 60079-31:2024	2024.10.28		Müllner János	VAL-007-2024	Kovács András	VAL-007-2024 1-10. mellékletében részletezve
		Hőmérsékletmérés				Hőmérsékletmérés							
		Nyomáspróba				Nyomáspróba							
	Éghető gázok érzékelői	Tárolás energiamentes állapotban (a) -25 ± 3 °C / 24 h; b) környezeti hőmérséklet 24 h; c) 60 ± 2 °C / 24 h; d) környezeti hőmérséklet 24 h.	MSZ EN 60079-29-1	Aktív	Éghető gázok érzékelői	Tárolás energiamentes állapotban (a) -25 ± 3 °C / 24 h; b) környezeti hőmérséklet 24 h; c) 60 ± 2 °C / 24 h; d) környezeti hőmérséklet 24 h.	MSZ EN 60079-29-1:2017	2017.06.15					
		Koncentrációmérés, kalibráció és beállítás (tf%)				Koncentrációmérés, kalibráció és beállítás (tf%)							
		Koncentrációmérés, kijelzett-érték változás (tf%)				Koncentrációmérés, kijelzett-érték változás (tf%)							
		Koncentrációmérés, riasztási küszöbértékek ellenőrzése (tf%)				Koncentrációmérés, riasztási küszöbértékek ellenőrzése (tf%)							
		Koncentrációmérés, hőmérséklet változás hatása (tf%)				Koncentrációmérés, hőmérséklet változás hatása (tf%)							
		Koncentrációmérés, nyomás vál-tozás hatása (tf%)				Koncentrációmérés, nyomás vál-tozás hatása (tf%)							

Rugalmas alkalmazási terület				Rögzített terület				Bevezetés dátuma	Meggzűntetés dátuma	Validálásért felelős személy	Validálási / verifikálási dokumentumok azonosítója	Jóváhagyó neve	Változások összefoglalása
Kompetenciakód	A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója	Státusz (Aktív/ Inaktív)	A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/ mérési módszer azonosítója						
		Koncentrációmérés, légsebesség változás hatása (tf%)				Koncentrációmérés, légsebesség változás hatása (tf%)							
		Koncentrációmérés, áramlási sebesség változás hatása (tf%)				Koncentrációmérés, áramlási sebesség változás hatása (tf%)							
		Koncentrációmérés, működési helyzet változás hatása (tf%)				Koncentrációmérés, működési helyzet változás hatása (tf%)							
		Koncentrációmérés, ejtés hatása (1 m, 20°C; tf%)				Koncentrációmérés, ejtés hatása (1 m, 20°C; tf%)							
		Bemelegedési idő (s)				Bemelegedési idő (s)							
		Beállási idő (s)				Beállási idő (s)							
		Minimális működési idő (s)				Minimális működési idő (s)							
		Koncentrációmérés, mérési tartomány feletti koncentrációk hatása (tf%)				Koncentrációmérés, mérési tartomány feletti koncentrációk hatása (tf%)							
		Koncentrációmérés, telepkapacitás változás hatása (tf%)				Koncentrációmérés, telepkapacitás változás hatása (tf%)							
		Koncentrációmérés, feszültség változás hatása (tf%)				Koncentrációmérés, feszültség változás hatása (tf%)							
		További mérőszonda hatása				További mérőszonda hatása							
		Helyszíni kalibráló készlet vizsgálata				Helyszíni kalibráló készlet vizsgálata							
	Robbanóképes közegekben használt nem villamos berendezések	Maximális felületi hőmérséklet meghatározása	MSZ EN ISO 80079-36	Aktív	Robbanóképes közegekben használt nem villamos berendezések	Maximális felületi hőmérséklet meghatározása	MSZ EN ISO 80079-36:2016	2016.09.01					
		Forró felületek általi gyújtás vizsgálata				Forró felületek általi gyújtás vizsgálata							
		Útésállósági vizsgálat				Útésállósági vizsgálat							
		Ejtővizsgálat				Ejtővizsgálat							
		Hőállósági vizsgálat				Hőállósági vizsgálat							
		Hidegállósági vizsgálat				Hidegállósági vizsgálat							
		Felületi ellenállás vizsgálata				Felületi ellenállás vizsgálata							
		Hőszokkvizsgálat				Hőszokkvizsgálat							
		A leghatékonyabb töltési módszer meghatározása				A leghatékonyabb töltési módszer meghatározása							
		-Dörzsölés tiszta poliamid ruhával				-Dörzsölés tiszta poliamid ruhával							
		A leghatékonyabb töltési módszer meghatározása				A leghatékonyabb töltési módszer meghatározása							
		-Dörzsölés pamut ronggyal				-Dörzsölés pamut ronggyal							
		A leghatékonyabb töltési módszer meghatározása				A leghatékonyabb töltési módszer meghatározása							
		-Nagyfeszültségű DC tápegységgel való töltés				-Nagyfeszültségű DC tápegységgel való töltés							
	Robbanóképes közegekben használt nem villamos berendezések. Nem villamos szerkezetbiztonsági védelem „c”, védelem a gyújtóforrás ellenőrzésével „b”, folyadék alatti védelem „k”	A gyújtás elleni védelmi rendszer működési és pontossági ellenőrzése	MSZ EN ISO 80079-37	Aktív	Robbanóképes közegekben használt nem villamos berendezések. Nem villamos szerkezetbiztonsági védelem „c”, védelem a gyújtóforrás ellenőrzésével „b”, folyadék alatti védelem „k”	A gyújtás elleni védelmi rendszer működési és pontossági ellenőrzése	MSZ EN ISO 80079-37:2016	2016.09.01					
		Nyugvó vagy áramló védőfolyadékot tartalmazó tömített tokozást tartalmazó berendezés túlnyomás vizsgálata				Nyugvó vagy áramló védőfolyadékot tartalmazó tömített tokozást tartalmazó berendezés túlnyomás vizsgálata							
		Szellőztetett tokozást tartalmazó zárt berendezés túlnyomás vizsgálata				Szellőztetett tokozást tartalmazó zárt berendezés túlnyomás vizsgálata							
		Kenőanyagos tömítések „szárazon futás” típusvizsgálata				Kenőanyagos tömítések „szárazon futás” típusvizsgálata							
		Típusvizsgálat a tengelykapcsoló maximális kapcsolási idejének meghatározásához				Típusvizsgálat a tengelykapcsoló maximális kapcsolási idejének meghatározásához							
	Villamos gyártmányok burkolatai	Szilárd testek behatolása elleni védelem vizsgálatai: -IP1X, Ø 50 mm gömb -IP2X, Ø 12,5 mm gömb és ízelt tapintóujj -IP3X, Ø 2,5 mm rúd -IP4X, Ø 1 mm merev huzal -IP5X, porvédeettség vizsgálat porkamrában -IP6X, portömítettség vizsgálat porkamrában	MSZ EN 60529	Aktív	Villamos gyártmányok burkolatai	Szilárd testek behatolása elleni védelem vizsgálatai: -IP1X, Ø 50 mm gömb -IP2X, Ø 12,5 mm gömb és ízelt tapintóujj -IP3X, Ø 2,5 mm rúd -IP4X, Ø 1 mm merev huzal -IP5X, porvédeettség vizsgálat porkamrában -IP6X, portömítettség vizsgálat porkamrában	MSZ EN 60529:2015	2022.05.05					

Rugalmas alkalmazási terület				Rögzített terület				Bevezetés dátuma	Megszüntetés dátuma	Validálásért felelős személy	Validálási / verifikálási dokumentumok azonosítója	Jóváhagyó neve	Változások összefoglalása
Kompetenciakód	A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója	Státusz (Aktív/ Inaktív)	A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/ mérési módszer azonosítója						
		Víz behatolása elleni védelem vizsgálata: -IPX1, függőlegesen leeső víz-cseppek (1 mm/perc) -IPX2, függőlegesen leeső víz-cseppek (3 mm/perc), 15°-kal elbillentett burkolat esetén -IPX3, permetező víz lengőcsővel vagy szórófejjel -IPX4, freccsenő víz lengőcsővel vagy szórófejjel -IPX5, vízsugár 12,5 l/perc -IPX6, erős vízsugár 100 l/perc -IPX7, időszakos vízbemerítés -IPX8, tartós vízbemerítés -IPX9, nagynyomású és nagy hőmérsékletű vízsugár, 15 l/perc, 80°C				Víz behatolása elleni védelem vizsgálata: -IPX1, függőlegesen leeső víz-cseppek (1 mm/perc) -IPX2, függőlegesen leeső víz-cseppek (3 mm/perc), 15°-kal elbillentett burkolat esetén -IPX3, permetező víz lengőcsővel vagy szórófejjel -IPX4, freccsenő víz lengőcsővel vagy szórófejjel -IPX5, vízsugár 12,5 l/perc -IPX6, erős vízsugár 100 l/perc -IPX7, időszakos vízbemerítés -IPX8, tartós vízbemerítés -IPX9, nagynyomású és nagy hőmérsékletű vízsugár, 15 l/perc, 80°C							
	Villamos forgógépek burkolatai	Szilárd testek behatolása elleni védelem vizsgálatai: -IP1X, Ø 50 mm gömb -IP2X, Ø 12,5 mm gömb és ízelt tapintóujj -IP3X, Ø 2,5 mm rúd -IP4X, Ø 1 mm merev huzal -IP5X, porvédettség vizsgálat porkamrában -IP6X, portömítettség vizsgálat porkamrában -Külső szellőzők burkolatainak vizsgálata Ø 50 mm gömbbel (IP1X), vagy tapintóujjal (IP2X...IP6X)	MSZ EN 60034-5	Aktív	Villamos forgógépek burkolatai	Szilárd testek behatolása elleni védelem vizsgálatai: -IP1X, Ø 50 mm gömb -IP2X, Ø 12,5 mm gömb és ízelt tapintóujj -IP3X, Ø 2,5 mm rúd -IP4X, Ø 1 mm merev huzal -IP5X, porvédettség vizsgálat porkamrában -IP6X, portömítettség vizsgálat porkamrában -Külső szellőzők burkolatainak vizsgálata Ø 50 mm gömbbel (IP1X), vagy tapintóujjal (IP2X...IP6X)	MSZ EN 60034-5: 2021	2022.05.05					
		Víz behatolása elleni védelem vizsgálatai álló és/vagy forgó állapotban: -IPX1, függőlegesen leeső víz-cseppek (1 mm/perc) -IPX2, függőlegesen leeső víz-cseppek (3 mm/perc), 15°-kal elbillentett burkolat esetén -IPX3, permetező víz lengőcső-vel vagy szórófejjel -IPX4, freccsenő víz lengőcsővel vagy szórófejjel -IPX5, vízsugár 12,5 l/perc -IPX6, erős vízsugár 100 l/perc -IPX7, időszakos vízbemerítés vagy légszivárgás vizsgálat (0,1 bar) -IPX8, tartós vízbemerítés				Víz behatolása elleni védelem vizsgálatai álló és/vagy forgó állapotban: -IPX1, függőlegesen leeső víz-cseppek (1 mm/perc) -IPX2, függőlegesen leeső víz-cseppek (3 mm/perc), 15°-kal elbillentett burkolat esetén -IPX3, permetező víz lengőcső-vel vagy szórófejjel -IPX4, freccsenő víz lengőcsővel vagy szórófejjel -IPX5, vízsugár 12,5 l/perc -IPX6, erős vízsugár 100 l/perc -IPX7, időszakos vízbemerítés vagy légszivárgás vizsgálat (0,1 bar) -IPX8, tartós vízbemerítés							
	Közúti járművek elektromos alkatrészei és berendezése	Szilárd testek behatolása elleni védelem vizsgálatai: -IP1X, Ø 50 mm gömb -IP2X, Ø 12,5 mm gömb és ízelt tapintóujj -IP3X, Ø 2,5 mm rúd -IP4X, Ø 1 mm merev huzal -IP5K, porvédettség vizsgálat függőleges elrendezésű porkamrában -IP6K, portömítettség vizsgálat függőleges elrendezésű porkamrában	ISO 20653	Aktív	Közúti járművek elektromos alkatrészei és berendezése	Szilárd testek behatolása elleni védelem vizsgálatai: -IP1X, Ø 50 mm gömb -IP2X, Ø 12,5 mm gömb és ízelt tapintóujj -IP3X, Ø 2,5 mm rúd -IP4X, Ø 1 mm merev huzal -IP5K, porvédettség vizsgálat függőleges elrendezésű porkamrában -IP6K, portömítettség vizsgálat függőleges elrendezésű porkamrában	ISO 20653:2013	2022.05.05					

Rugalmas alkalmazási terület				Rögzített terület				Bevezetés dátuma	Megszüntetés dátuma	Validálásért felelős személy	Validálási / verifikálási dokumentumok azonosítója	Jóváhagyó neve	Változások összefoglalása
Kompetenciakód	A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója	Státusz (Aktív/Inaktív)	A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója						
		Víz behatolása elleni védelem vizsgálatai: -IPX1, függőlegesen leeső víz-cseppek (1 mm/perc) -IPX2, függőlegesen leeső víz-cseppek (3 mm/perc), 15°-kal elbillentett burkolat esetén -IPX3, permetező víz lengőcső-vel vagy szórófejjel -IPX4, freccsenő víz lengőcsővel vagy szórófejjel -IPX4K, freccsenő víz fokozott nyomással, lengőcsővel -IPX5, vízsugár 12,5 l/perc -IPX6, erős vízsugár 100 l/perc -IPX6K, erős vízsugár fokozott nyomással 75 l/perc -IPX7, időszakos vízbemerítés -IPX8, tartós vízbemerítés -IPX9K, nagynyomású és nagy hőmérsékletű vízsugár, 15 l/perc, 80 °C				Víz behatolása elleni védelem vizsgálatai: -IPX1, függőlegesen leeső víz-cseppek (1 mm/perc) -IPX2, függőlegesen leeső víz-cseppek (3 mm/perc), 15°-kal elbillentett burkolat esetén -IPX3, permetező víz lengőcső-vel vagy szórófejjel -IPX4, freccsenő víz lengőcsővel vagy szórófejjel -IPX4K, freccsenő víz fokozott nyomással, lengőcsővel -IPX5, vízsugár 12,5 l/perc -IPX6, erős vízsugár 100 l/perc -IPX6K, erős vízsugár fokozott nyomással 75 l/perc -IPX7, időszakos vízbemerítés -IPX8, tartós vízbemerítés -IPX9K, nagynyomású és nagy hőmérsékletű vízsugár, 15 l/perc, 80 °C							
	Közúti járművek elektromos alkatrészei és berendezése	Szilárd testek behatolása elleni védelem vizsgálatai: -IP1X, Ø 50 mm gömb -IP2X, Ø 12,5 mm gömb és ízelt tapintóujj -IP3X, Ø 2,5 mm rúd -IP4X, Ø 1 mm merev huzal -IP5K, porvédettség vizsgálat függőleges elrendezésű porkamrában -IP6K, portömítettség vizsgálat függőleges elrendezésű porkamrában	ISO 20653	Aktív	Közúti járművek elektromos alkatrészei és berendezése	Szilárd testek behatolása elleni védelem vizsgálatai: -IP1X, Ø 50 mm gömb -IP2X, Ø 12,5 mm gömb és ízelt tapintóujj -IP3X, Ø 2,5 mm rúd -IP4X, Ø 1 mm merev huzal -IP5K, porvédettség vizsgálat függőleges elrendezésű porkamrában -IP6K, portömítettség vizsgálat függőleges elrendezésű porkamrában	ISO 20653:2023	2024.07.15		Hirt János	VAL-004-2024	Kovács András	VAL-004-2024 1-5. mellékletében részletezve
		Víz behatolása elleni védelem vizsgálatai: -IPX1, függőlegesen leeső víz-cseppek (1 mm/perc) -IPX2, függőlegesen leeső víz-cseppek (3 mm/perc), 15°-kal elbillentett burkolat esetén -IPX3, permetező víz lengőcső-vel vagy szórófejjel -IPX4, freccsenő víz lengőcsővel vagy szórófejjel -IPX4K, freccsenő víz fokozott nyomással, lengőcsővel -IPX5, vízsugár 12,5 l/perc -IPX6, erős vízsugár 100 l/perc -IPX6K, erős vízsugár fokozott nyomással 75 l/perc -IPX7, időszakos vízbemerítés -IPX8, tartós vízbemerítés -IPX9K, nagynyomású és nagy hőmérsékletű vízsugár, 15 l/perc, 80 °C				Víz behatolása elleni védelem vizsgálatai: -IPX1, függőlegesen leeső víz-cseppek (1 mm/perc) -IPX2, függőlegesen leeső víz-cseppek (3 mm/perc), 15°-kal elbillentett burkolat esetén -IPX3, permetező víz lengőcső-vel vagy szórófejjel -IPX4, freccsenő víz lengőcsővel vagy szórófejjel -IPX4K, freccsenő víz fokozott nyomással, lengőcsővel -IPX5, vízsugár 12,5 l/perc -IPX6, erős vízsugár 100 l/perc -IPX6K, erős vízsugár fokozott nyomással 75 l/perc -IPX7, időszakos vízbemerítés -IPX8, tartós vízbemerítés -IPX9K, nagynyomású és nagy hőmérsékletű vízsugár, 15 l/perc, 80 °C							
	Robbanóképes gázok, gőzök szállítására alkalmas ventilátor	Melegedés	MSZ EN 14986	Aktív	Robbanóképes gázok, gőzök szállítására alkalmas ventilátor	Melegedés	MSZ EN 14986:2017	2017.05.19					
		Szerkezeti kialakítás ellenőrzése				Szerkezeti kialakítás ellenőrzése							
		Szikrabiztosság				Szikrabiztosság							
		Földelés, földelhetőség				Földelés, földelhetőség							
		Elektrosztatikai viselkedés				Elektrosztatikai viselkedés							
	Robbanóképes gázok, gőzök szállítására alkalmas ventilátor	Melegedés	MSZ EN 14986	Aktív	Robbanóképes gázok, gőzök szállítására alkalmas ventilátor	Melegedés	MSZ EN 14986:2024	2024.10.18		Dencz Béla	VAL-005-2024	Kovács András	VAL-005-2024 mellékletében részletezve
		Szerkezeti kialakítás ellenőrzése				Szerkezeti kialakítás ellenőrzése							
		Szikrabiztosság				Szikrabiztosság							
		Földelés, földelhetőség				Földelés, földelhetőség							
		Elektrosztatikai viselkedés				Elektrosztatikai viselkedés							
	Lánggátló berendezések. Működési követelmények, vizsgálati módszerek és használati korlátok	Szerkezeti kialakítás ellenőrzése	MSZ EN ISO 16852	Aktív	Lánggátló berendezések. Működési követelmények, vizsgálati módszerek és használati korlátok	Szerkezeti kialakítás ellenőrzése	MSZ EN ISO 16852:2017	2017.05.17					
		Nyomáspróba				Nyomáspróba							
		Tömörsegi vizsgálat				Tömörsegi vizsgálat							
		Áramlásmérés				Áramlásmérés							
		Lángvisszacsapás vizsgálat				Lángvisszacsapás vizsgálat							

Rugalmas alkalmazási terület				Rögzített terület				Bevezetés dátuma	Megszüntetés dátuma	Validálásért felelős személy	Validálási / verifikálási dokumentumok azonosítója	Jóváhagyó neve	Változások összefoglalása
Kompetenciakód	A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója	Státusz (Aktív/ Inaktív)	A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/ mérési módszer azonosítója						
		Lobbanás vizsgálat				Lobbanás vizsgálat							
		Detonáció vizsgálat				Detonáció vizsgálat							
		Rövid időtartamú égés vizsgálat				Rövid időtartamú égés vizsgálat							
		Tartós égés vizsgálat				Tartós égés vizsgálat							