



Všeobecně:

Přístroje nesmí být přepravovány v prostředí s vysokou vlhkostí, s přítomností korozně agresivních látek a v prostředí s prudkými změnami teplot, kde dochází ke kondenzaci par. Jističe jsou výrobcem dodávány ve vypnutém stavu a musí být takto i přepravovány.

Přepravní podmínky:

Výrobky mohou být při přepravě vystaveny prostředí s následujícími parametry podle ČSN EN 60721-3-2:

2K2/2B1/2C2/2S2/2M2

2K2:

Třída obecně zahrnuje přepravu v prostorech chráněných proti povětrnostním vlivům bez ohřevu v široké skupině typů klimatu s výjimkou studeného a chladného klimatu. Zahrnuje přepravu ve větraných prostorech.

Výrobek může být přepravován ve vytápěných přetlakových nákladových prostorech letadel.

Nízká teplota vzduchu	- 25 °C ¹⁾
Vysoká teplota vzduchu v nevětraných prostorech	+60 °C ¹⁾
Vysoká teplota vzduchu ve větraných prostorech	+40 °C ¹⁾
Změna teploty vzduch/vzduch	-25 °C / +25 °C
Změna teploty vzduch/voda	NE
Relativní vlhkost bez kombinace s rychlými změnami teploty	75 % při 30 °C
Relativní vlhkost kombinovaná s rychlými změnami teploty při vysoké relativní vlhkosti	NE
Absolutní vlhkost kombinovaná s rychlými změnami teploty	NE
Nízký tlak vzduchu	70 kPa (70 kPa je asi 3000 m)
Změna tlaku vzduchu (kPa/min)	NE
Proudění okolního vzduchu	NE
Dešťové srážky	NE
Sluneční záření	700 W/m ²
Tepelné záření	NE
Voda z jiných zdrojů než deště	NE
Vlhkost	NE

¹⁾ Jedná se o mezní hodnoty s krátkou dobou trvání





2B1:

Třída zahrnuje přepravu v oblastech bez zvláštního nebezpečí napadení biologickými činiteli (florou nebo faunou). Zahrnuje přepravu v prostorech konstruovaných tak, že růst plísní, napadení živočichy atd. nejsou pravděpodobné.

Flóra	Zanedbatelná
Fauna	Zanedbatelná

2C2:

Třída zahrnuje přepravu ve venkovních podmínkách s výjimkou přepravy na moři na otevřených palubách lodí. Přeprava probíhá i v místech s normální průmyslovou činností kromě takové, která vytváří velká množství chemického znečištění.

Soli obsažené v mořské vodě a soli používané při posypu silnic	Solná mlha v důsledku posypu silnic nebo adekvátní koncentrace mořské soli v mlze		
Oxid siřičitý	1,0 mg/m ³ ; 0,3 mg/m ³ ;	0,37 cm ³ /m ³ 0,11 cm ³ /m ³	... 30 minut / den ... střední hodnota
Sirovodík	0,5 mg/m ³ ; 0,1 mg/m ³ ;	0,36 cm ³ /m ³ 0,071 cm ³ /m ³	... 30 minut / den ... střední hodnota
Chlorovodík	0,5 mg/m ³ ; 0,1 mg/m ³ ;	0,33 cm ³ /m ³ 0,066 cm ³ /m ³	... 30 minut / den ... střední hodnota
Fluorovodík	0,03 mg/m ³ ; 0,01 mg/m ³ ;	0,036 cm ³ /m ³ 0,012 cm ³ /m ³	... 30 minut / den ... střední hodnota
Amoniak	3,0 mg/m ³ ; 1,0 mg/m ³ ;	4,2 cm ³ /m ³ 1,4 cm ³ /m ³	... 30 minut / den ... střední hodnota
Ozón	0,1 mg/m ³ ; 0,05 mg/m ³ ;	0,05 cm ³ /m ³ 0,025 cm ³ /m ³	... 30 minut / den ... střední hodnota
Oxidy dusíku	1,0 mg/m ³ ; 0,5 mg/m ³ ;	0,52 cm ³ /m ³ 0,26 cm ³ /m ³	... 30 minut / den ... střední hodnota

2S2:

Třída zahrnuje přepravu ve venkovních podmínkách jako i přepravu uvnitř, při níž se bere v úvahu i zametání zaprášených podlah. Není zahrnuta přeprava v oblastech písečných pouští.

Písek ve vzduchu	0,1 mg/ m ³
Prach (sedimentace)	3 mg/ (m ³ .h)





2M2

Třída zahrnuje přepravu všemi druhy valníků a přívěsů v oblastech s dobře rozvinutou silniční sítí. Zahrnuje také přepravu železničními vozy se speciálně zkonstruovanými tlumiči nárazů a přepravu loděmi.

Stacionární sinusové vibrace

Amplituda výchylky	3,5 mm	rozsah kmitočtů 2-9 Hz
Amplitudy zrychlení	10 m/s ²	rozsah kmitočtů 9-200 Hz
	15 m/s ²	rozsah kmitočtů 200-500 Hz

Stacionární náhodné vibrace

Spektrální hustota zrychlení	1 m ² /s ²	rozsah kmitočtů 10-200 Hz
	0,3 m ² /s ²	rozsah kmitočtů 200-2000 Hz

Nestacionární vibrace včetně úderů

Špičkové zrychlení	100 m/s ²	spektrum odezvy typu „I“
	300 m/s ²	spektrum odezvy typu „II“

Volný pád a překlopení

Produktová řada	Volný pád	Překlopení
Modulární přístroje MINIA	20 cm	Ano
Kompaktní jističe Modeion	20 cm	Ano
Vzduchové jističe ARION	NE	NE
Pojistkové systémy Varius	20 cm	Ano
Přístroje pro spínání a ovládání Conteo	20 cm	Ano
Rozvodnice a rozváděčové skříně Distri	NE	NE

Kolébání, kývání

Úhel	±35°
Perioda	8 s

Stálé zrychlení 20 m/s²

Statické zatížení Závisí na konkrétním přístroji. Obecně je nutné zatěžovat balení pouze do takové míry, aby nebylo deformováno spodní balení.

Podrobněji stanovuje ČSN EN 60721-3-2

