



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
Fauna

Zanedbatelná
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
Prach (sedimentace)

0,1 mg/m³
3 mg/ (m³·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
Rozvodnice a rozváděčové skříně Distri	NE	NE

Kolébání, kývání

Úhel	±35°
Perioda	8 s
Stálé zrychlení	20 m/s ²

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

