

Příloha je nedílnou součástí osvědčení o akreditaci

č.: 608/2017 ze dne: 30.10.2017

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Vysoké učení technické v Brně

Kalibrační laboratoř CVVOZE

Technická 3082/12, 616 00 Brno

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující kalibrační postupy.

Obor měřené veličiny: mechanický pohyb

Kalibrace:

Nominální teplota pro kalibraci: $(23 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina	Rozsah měřené veličiny	Měřicí schopnost kalibrace $[\pm]$ ²⁾	Identifikace kalibračního postupu
1.*	Zrychlení přímočarých mechanických vibrací harmonického průběhu ³⁾ v pásmu kmitočtů: (0,2 až 0,4) Hz (0,4 až 1) Hz (1 až 1000) Hz (1 až 5) kHz (5 až 10) kHz (10 až 15) kHz (15 až 20) kHz	(0,01 až 1000) m/s ²	0,7% MH 0,5% MH 0,3% MH 0,5% MH 1,0% MH 2,0% MH 2,5% MH	KP-01 (ČSN ISO 16063-11, ČSN ISO 16063-21)
2.	Fázový posuv přímočarých mechanických vibrací harmonického průběhu v pásmu kmitočtů: (0,2 až 0,4) Hz (0,4 až 5000) Hz (5 až 10) kHz (10 až 15) kHz (15 až 20) kHz	(0 až 360)°	0,7° 0,5° 1,0° 2,0° 3,0°	KP-01 (ČSN ISO 16063-11, ČSN ISO 16063-21)
3.*	Citlivost vibrometrů a snímačů vibrací ⁴⁾ v pásmu kmitočtů: (0,2 až 5000) Hz (5 až 10) kHz (10 až 15) kHz (15 až 20) kHz	(0,01 až 10000) mV/(m/s ²) (0,01 až 1000) pC/(m/s ²) (0,1 až 10000) V/(m/s) (0,01 až 10000) V/m	0,25% MH 0,3% MH 0,5% MH 0,7% MH	KP-01 (ČSN ISO 16063-11, ČSN ISO 16063-21, ISO 16063-41)

Příloha je nedílnou součástí osvědčení o akreditaci

č.: 608/2017 ze dne: 30.10.2017

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Vysoké učení technické v Brně

Kalibrační laboratoř CVVOZE

Technická 3082/12, 616 00 Brno

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina	Rozsah měřené veličiny	Měřicí schopnost kalibrace [±] ²⁾	Identifikace kalibračního postupu
4.	Fázový posuv citlivosti vibrometrů a snímačů vibrací v pásmu kmitočtů: (0,2 až 5000) Hz (5 až 10) kHz (10 až 20) kHz	(0 až 360)°	0,5° 0,7° 1,5°	KP-01 (ČSN ISO 16063-11, ČSN ISO 16063-21, ISO 16063-41)
5.*	Frekvence vibrací	(0,2 až 50 000) Hz	0,01% MH	KP-01 (ČSN ISO 16063-11, ČSN ISO 16063-21)
6.	Přenos nábojových a napět'ových zesilovačů a kmitočtových filtrů v pásmu kmitočtů: (0,1 až 1) Hz (1 až 20000) Hz (20 až 50) kHz	(0,001 až 1000) mV/pC (0,001 až 1000) V/V	0,4% MH 0,3% MH 1,0% MH	KP-02
7.	Fázový posuv přenosu nábojových a napět'ových zesilovačů a kmitočtových filtrů v pásmu kmitočtů: (0,1 až 1) Hz (1 až 20000) Hz	(0 až 360)°	0,75° 0,5°	KP-02
8.	Zrychlení ³⁾ měřené vibrometrem bez snímače (se simulovaným snímačem) v pásmu kmitočtů: (0,1 až 1) Hz (1 až 20000) Hz	(0,01 až 10000) m/s ²	0,4% MH 0,3% MH	KP-02

¹⁾ v případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

²⁾ vyjádřená obdobně jako nejistota v souladu s požadavky dokumentu EA 4/02 při k = 2

³⁾ měřenou veličinou mohou být i rychlost a výchylka, za předpokladu kalibrace pomocí vibračního signálu harmonického průběhu na známém kmitočtu

⁴⁾ možno uvádět i v jednotkách pC/g, resp. mV/g, přičemž 1 g = 9,807 m.s⁻²

Vysvětlivky:

MH z měřené hodnoty

KP kalibrační postup

Příloha je nedílnou součástí osvědčení o akreditaci

č.: 608/2017 ze dne: 30.10.2017

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Vysoké učení technické v Brně

Kalibrační laboratoř CVVOZE

Technická 3082/12, 616 00 Brno

Měřené přístroje či zařízení:

(v souladu s výše uvedeným přehledem měřených veličin a jejich rozsahu měření mohou být měřeny následující typy přístrojů či zařízení)

Pořadové číslo	Typ měřeného přístroje či zařízení
1.-2.	Vibrometry, seismometry, kalibrační systémy snímačů vibrací, generátory přímočarých vibrací, vibrační testovací systémy.
3.-4.	Referenční a pracovní snímače vibrací, laserové vibrometry s elektrickým výstupem, geofony, měřicí řetězce s elektrickým výstupem (snímač a vyhodnocovací přístroj).
5.	Generátory přímočarých vibrací, vibrační testovací systémy.
6.-7.	Nábojové zesilovače, napěťové zesilovače, kmitočtové filtry.
8.	Vibrometry bez snímače, měřicí řetězce bez snímače s výstupem na displej nebo stupnici.