

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

EKOLA group, spol. s r.o.
objekt číslo 2416, Kalibrační laboratoř EKOLA group
Mistrovská 7, 108 00 Praha 10

CMC pro obor měřené veličiny: Mechanický pohyb (otáčky)

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn.					
1	Otáčkoměry pro čtyřválcové čtyřtaktní motory vibrační			800 min ⁻¹	1,03 min ⁻¹	Přípravkem pro kalibraci otáček	SOP_04	
				1200 min ⁻¹	0,68 min ⁻¹			
				2398 min ⁻¹	0,64 min ⁻¹			
				3606 min ⁻¹	0,66 min ⁻¹			
				4808 min ⁻¹	0,71 min ⁻¹			
				5971 min ⁻¹	1,04 min ⁻¹			
	indukční			800 min ⁻¹	0,58 min ⁻¹			
				1200 min ⁻¹	0,58 min ⁻¹			
				2398 min ⁻¹	0,58 min ⁻¹			
				3606 min ⁻¹	0,58 min ⁻¹			
				4808 min ⁻¹	0,58 min ⁻¹			
				5971 min ⁻¹	0,60 min ⁻¹			
	s měřením z elektrického signálu 12 V nebo 24 V			800 min ⁻¹	0,64 min ⁻¹			
				1200 min ⁻¹	0,66 min ⁻¹			
				2398 min ⁻¹	0,58 min ⁻¹			
				3606 min ⁻¹	0,59 min ⁻¹			
				4808 min ⁻¹	0,60 min ⁻¹			
				5971 min ⁻¹	0,59 min ⁻¹			

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

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoří dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

EKOLA group, spol. s r.o.
objekt číslo 2416, Kalibrační laboratoř EKOLA group
Mistrovská 7, 108 00 Praha 10

CMC pro obor měřené veličiny: Akustické veličiny a mechanické kmitání

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	max					
1	Kmitočtová vážení akustickými signály / Zvukové analyzátoři	70 dB	až 95 dB	31,5 Hz až 250 Hz 500 Hz až 1 kHz 2 kHz až 4 kHz 8 kHz 12,5 kHz 16 kHz	0,24 dB 0,25 dB 0,33 dB 0,46 dB 0,63 dB 0,80 dB	Multifunkčním akustickým kalibrátorem	ČSN EN 61672-3 ed. 2, odst. 12	
2	Kmitočtová vážení elektrickými signály / Zvukové analyzátoři	17 dB	až 140 dB	10 Hz až 20 kHz	0,08 dB	Simulovaným elektrickým signálem	ČSN EN 61672-3 ed. 2, odst. 13	
3	Kmitočtová a časová vážení při 1 kHz / Zvukové analyzátoři	17 dB	až 140 dB	1 kHz	0,08 dB	Simulovaným elektrickým signálem	ČSN EN 61672-3 ed. 2, odst. 14	
4	Dlouhodobá stabilita / Zvukové analyzátoři	17 dB	až 140 dB	10 Hz až 20 kHz	0,08 dB	Simulovaným elektrickým signálem	ČSN EN 61672-3 ed. 2, odst. 15	
5	Linearita amplitudové charakteristiky na ref. měřicím rozsahu / Zvukové analyzátoři	17 dB	až 140 dB	10 Hz až 20 kHz	0,12 dB	Simulovaným elektrickým signálem	ČSN EN 61672-3 ed. 2, odst. 16	
6	Odezva na tónové impulsy / Zvukové analyzátoři	17 dB	až 140 dB	10 Hz až 20 kHz	0,08 dB	Simulovaným elektrickým signálem	ČSN EN 61672-3 ed. 2, odst. 18	
7	Hladina špičkového akustického tlaku C / Zvukové analyzátoři	17 dB	až 140 dB	10 Hz až 20 kHz	0,08 dB	Simulovaným elektrickým signálem	ČSN EN 61672-3 ed. 2, odst. 19	
8	Indikace přebuzení / Zvukové analyzátoři	17 dB	až 140 dB	10 Hz až 20 kHz	0,06 dB	Simulovaným elektrickým signálem	ČSN EN 61672-3 ed. 2, odst. 20	
9	Stabilita při vysokých hladinách / Zvukové analyzátoři	17 dB	až 140 dB	10 Hz až 20 kHz	0,08 dB	Simulovaným elektrickým signálem	ČSN EN 61672-3 ed. 2, odst. 21	
10	Poměrný útlum při středním kmitočtu pásma / Zlomkooktávové filtry zvukových analyzátorů	17 dB	až 140 dB	10 Hz až 20 kHz	0,10 dB	Simulovaným elektrickým signálem	ČSN EN 61260-3, odst. 10.2	

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

EKOLA group, spol. s r.o.
objekt číslo 2416, Kalibrační laboratoř EKOLA group
Mistrovská 7, 108 00 Praha 10

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min jedn.	max jedn.					
11	Odchylka efektivní šířky pásma / Zlomkooktávové filtry zvukových analyzátorů	17 dB	až 140 dB	10 Hz až 20 kHz	0,12 dB	Simulovaným elektrickým signálem	ČSN EN 61260-3, odst. 10.3	
12	Rozsah linearity, dynamický rozsah měření, indikátor přebuzení / Zlomkooktávové filtry zvukových analyzátorů	17 dB	až 140 dB	10 Hz až 20 kHz	0,10 dB	Simulovaným elektrickým signálem	ČSN EN 61260-3, odst. 11	
13	Měření poměrného útlumu / Zlomkooktávové filtry zvukových analyzátorů	17 dB	až 140 dB	10 Hz až 20 kHz	0,10 dB	Simulovaným elektrickým signálem	ČSN EN 61260-3, odst. 13	
14	Frekvenční charakteristika v oktávových pásmech / Měřicí mikrofony velikosti 1/2 ⁴	31,5 Hz	až 16 kHz	31,5 Hz až 250 Hz 500 Hz až 1 kHz 2 kHz až 4 kHz 8 kHz 12,5 kHz 16 kHz	0,27 dB 0,28 dB 0,35 dB 0,48 dB 0,64 dB 0,81 dB	Měření zvukovým analyzátořem pomocí multifunkčního akustického kalibrátoru	SOP_01 (ČSN EN 61094-6, odst. 9)	
15	Stanovení citlivosti naprázdno / Měřicí mikrofony velikosti 1/2 ⁴	-45 dB	až -20 dB	250 Hz	0,13 dB	Srovnávací metoda dle nominální hodnoty citlivosti etalonového mikrofonu	SOP_02 (ČSN EN 61094-5 ed. 2, odst. 5)	
16	Hladina akustického tlaku / Akustické kalibrátory pro mikrofony velikosti 1 ⁴ a 1/2 ⁴		94 dB 114 dB 94 dB 114 dB	250 Hz 250 Hz 1 kHz 1 kHz	0,15 dB 0,14 dB 0,14 dB 0,13 dB	Srovnávací metoda dle nominální hodnoty hladiny akustického tlaku etalonového kalibrátoru	ČSN EN IEC 60942 ed. 2, odst. B.4.6	

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

EKOLA group, spol. s r.o.
objekt číslo 2416, Kalibrační laboratoř EKOLA group
Mistrovská 7, 108 00 Praha 10

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny		Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min jedn.	max jedn.						
17	Kmitočet akustického signálu / Akustické kalibrátory pro mikrofony velikosti 1“ a 1/2“		250 Hz 1000 Hz	94 dB a 114 dB 94 dB a 114 dB		0,08 % 0,04 %	Měření frekvenčním čítačem	ČSN EN IEC 60942 ed. 2, odst. B.4.7	
18	Celkové zkreslení / Akustické kalibrátory pro mikrofony velikosti 1“ a 1/2“	0 %	až 100 %	94 dB a 114 dB	250 Hz a 1 kHz	0,06 % (abs.)	Výpočet na základě měření zvukovým analyzátořem	ČSN EN IEC 60942 ed. 2, odst. B.4.8	

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

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).