

Interkomparacija umjeravanja sa laboratorijom WIKA

Mjerilo: Elektronički pretvornik tlaka sa pokazivačem, tip CPC 2090, mjernih područja 0/20 i 0/100 mbar

Napomena: Mjerni odmaci WIKA laboratorija su interpolirani za tlakove pri kojima je obavljeno umjeravanje u BMB Laboratoriju. Rezultati umjeravanja BMB-a za područje 0/20 mbara su korigirani za odmak početne točke jer nije obavljano nuliranje prije umjeravanja.

Područje 0/20 mbar

tlak (mbar)	WIKA		BMB		koef. korel.
	mjerni odmak (mbar)	mjer. nesig. (mbar)	mjerni odmak (mbar)	mjer. nesig. (mbar)	ϵ
0	0,01	0,02	0,00	0,04	0,16
2	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00
4	-0,01	0,02	0,00	0,04	0,05
6	-0,01	0,02	-0,01	0,04	0,05
8	-0,01	0,02	-0,01	0,04	0,09
10	-0,02	0,02	-0,02	0,04	0,02
12	-0,01	0,02	-0,02	0,05	0,10
14	-0,02	0,02	-0,02	0,05	0,04
16	-0,02	0,02	-0,02	0,05	0,04
18	-0,01	0,02	-0,01	0,05	0,04
20	-0,01	0,01	-0,01	0,05	0,06

Područje 0/100 mbar

tlak (mbar)	WIKA		BMB		koef. korel.
	mjerni odmak (mbar)	mjer. nesig. (mbar)	mjerni odmak (mbar)	mjer. nesig. (mbar)	ϵ
0	0,03	0,10	0,03	0,10	0,00
15	0,03	0,10	-0,07	0,10	0,71
20	0,03	0,10	-0,07	0,10	0,71
30	0,03	0,10	-0,07	0,10	0,71
40	0,03	0,10	-0,03	0,10	0,42
50	0,03	0,08	0,00	0,09	0,25
60	0,00	0,10	0,03	0,10	0,21
70	0,05	0,10	0,03	0,10	0,14
80	0,05	0,09	0,00	0,09	0,39
90	0,03	0,12	0,03	0,10	0,00
100	0,07	0,10	-0,17	0,10	1,70

Zaključak: Rezultati interkomparacije su prihvatljivi osim za točku 100 mbar. Nije bilo mogućnosti ispitati uzrok ponavljanjem umjeravanja jer je uređaj prosljeđen vlasniku.

23.11.2011.

Marijan Mužević