

Pístový tlakoměr je etalon tlaku, který generuje přesné hodnoty tlaku. V mnoha oblastech je tento typ etalonu tlaku nahrazován moderními číslicovými tlakoměry a kalibrátory tlaku. Ovšem při kalibraci tlakoměrů s nejistotou lepší než 0,01 % z měřené hodnoty má i dnes pístový tlakoměr nezastupitelné místo.



Kalibrace pístových tlakoměrů je velmi specifická činnost, která vyžaduje kromě přesných etalonů tlaku (obvykle pístových tlakoměrů) také kvalitní váhy, speciální pomocná zařízení a hlavně dlouholetou zkušenost s kalibrací pístových tlakoměrů.



Kalibrační laboratoř BD SENSORS s.r.o. je jednou z mála akreditovaných kalibračních laboratořích, která nabízí kalibraci pístových tlakoměrů:

- víc jak 20letá zkušenost s kalibrací pístových tlakoměrů;
- kvalitní přístrojové vybavení: etalonové pístové tlakoměry, elektronické váhy a příslušenství (měření polohy pístů, teploty, oddělovače médií, ...);
- rozsáhlá databáze konstant různých typů pístových tlakoměrů (teplotní a deformační koeficienty, korekce první zátěže, údaje o referenční úrovni, atd.);
- znalost stanovení korekce první zátěže pístového tlakoměru (zásadní korekce u olejových pístových tlakoměrů v rozsahu do 7 MPa):
 - výpočet z geometrických rozměrů tlakové měrky;
 - metoda výpočtu „residuální hmotnosti“;
 - kalibrace olejových pístových tlakoměrů do 7 MPa pneumatickým kalibrátorem tlaku se speciálním oddělovačem tlakových médií.

Kalibrační laboratoř BD SENSORS s.r.o. je vybavena také unikátním pístovým tlakoměrem na podtlak. Pomocí tohoto pístového tlakoměru jsme schopni kalibrovat pístový tlakoměr přímo v podtlakovém režimu, tj. ne v „inverzním“ připojení, kdy tlaková měrka není v reálných pracovních podmínkách.

