



DKD-Kalibrálás

Nyomásra



Üzemi kalibrálások

Nyomás és átfolyás

DKD- Kalibrálások

Mért nagyság:
Nyomás

A CETA Testsysteme GmbH kalibráló laboratóriuma a Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) által mint DKD- Kalibráló - laboratórium (DKD-K-36001) a mechanikus mérések közül a nyomásmérés tartományban akkreditálva van. Gáz vizsgálati médium alkalmazásával DKD-Kalibrációkat végezhetünk -1 bar tól +10 bar nyomástartományig (Részletek a mérési értékekhez méréstartományokhoz, mérés toleranciákhoz a hátoldalon.) Mint akkreditált DKD-Laboratórium a CETA-Kalibráló labor az érvényes szabványok és irányelvek szerint végez kalibrálást. Egy DKD-Laboratórium által kiállított kalibrálási bizonyítvány automatikusan bizonyítja a visszavezethetőséget. Rendszeres auditok a DKD-n keresztül biztosítják az alkalmazott mérőberendezések minőségét és az alkalmazott vizsgálati módszer biztonságát.

Üzemi kalibrációk

Mért nagyság:
Nyomás

Az üzemi kalibrációval lehetőség van a +10bár –tól +20 bár -ig lévő határnyomás és az ez alatti nyomások lefedésére. (Mérési értékek, méréstartományok és mérési toleranciák a hátoldalon találhatóak.) Az üzemi kalibrációkat a DKD- által kalibrált referencia berendezéseken végezzük. Az alkalmazott mérőeszközök visszavezethetősége explicit dokumentálva van.

Üzemi kalibrációk

Mért nagyság:
Átfolyás

Az üzemi kalibrációval az átfolyás méréstartomány 0,1 ml/perc-től 220 l/perc ig fedhető le. (Mérési értékek méréstartományok, mérési toleranciák a hátoldalon találhatóak)

Az alkalmazott kalibráló eszközök rendszeres időközönként recalibrálásra kerülnek. Üzemi kalibráló jkv. (vagy DKD-jkv) v. külső Intézeti jkv.

A mérő és vizsgáló-eszközök visszakovethetőségének jelentősége

A DIN ISO 9000 szerinti certifikálás ipari környezetben és a minőség biztosítás keretén belül alkalmazott mérő és vizsgálóeszközök nemzeti szabványokra történő dokumentált visszakovethetőséget ír elő.

A visszakovethető mérő és vizsgáló eszköz alkalmazás előnyei:

- Biztonság a termelésben
- Konstans termék és termelés minőségbiztosítás
- Piaci pozíció biztosítása
- Ügyfelek bizalmának kiépítése



DKD-Kalibrálások mért nagyság: nyomás

Mért nagyság	Mérés tartomány	Mérési feltételek Eljárás	Tolerancia	Megjegyzések
Negatív és pozitív túlnyomás p_e	-1 -től -0,01 bar	DIN EN 837 DKD-R-6-1 EA-10/03	5 mbar	Nyomásátadó közeg : Gáz
	-0,01 -től 0,03 bar		$3 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$, de nem kisebb mint 10 μ bar	
	> 0,03 -től 1,0 bar		2,0 mbar	
	> 1,0 -től 10 bar		20 mbar	

Üzemi kalibráció mért nagyság: nyomás

Mért nagyság	Méréstartomány	Mérési módszer	Tolerancia	Megjegyzések
Negatív és pozitív túlnyomás p_e	-0,8 -től -0,05 bar	CETA- Kalibráló útmutatás A-8-05, A-8-06, A-8-22	6 mbar	Nyomásátadó közeg: Gáz
	> -0,05 -től -0,01 bar		12 Pa	
	> -0,01 -től 0,01 bar		2,2 Pa	
	> 0,01 -től 0,05 bar		12 Pa	
	> 0,05 -től 1 bar		6 mbar	
	> 1 -től 10 bar		40 mbar	
	> 10 -től 20 bar		60 mbar	

Üzemi kalibráció mért nagyság: átfolyás

Mért nagyság	Méréstartomány	Mérési módszer	Tolerancia	Megjegyzések
Átfolyás	0,1 ml/min -től 11 ml/perc*	CETA-Kalibrációs útmutatás A-8-02, A-8-03, A-8-04, A-8-07	A mért érték 3 %, de nem kisebb mint 0,05 ml/perc	Átáramló médium: Gáz
	> 11 ml/min -től 220 l/perc*		A mért érték 3 %	

A táblázatban a legkisebb megadható toleranciák vannak meghatározva a DKD-3 (EA-4/02) szerint. Ezek kibővített toleranciák egy 95 %-os túlnyomás valószínűséggel.

* Megadva átszámítással $p_{abs} = 1.000$ mbar és $T = 20^\circ\text{C}$ szabvány értéken.

CETA Testsysteme GmbH
Marie-Curie-Straße 35-37
40721 Hilden
- Germany -

Tel.: +49 (0) 2103 / 2471 - 72
 Fax: +49 (0) 2103 / 2471 - 78
 E-mail: service@cetatest.com
 Internet: www.cetatest.com