

Anlage 06 vom 2009-05-18 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:
DKD-K-08101
Seite 1 von 2

bei
HENSEL
MESS-, REGEL- UND PRÜFTECHNIK GmbH & Co.KG
Wilhelm-von-Polenz-Straße 7
02733 Cunewalde

Messgrößen:
Überdruck in Fluiden, ^{*)}
Absolutdruck in Fluiden ^{*)}

^{*)} auch Vor-Ort-Kalibrierungen

Telefon: (035877) 231-0
Telefax: (035877) 23123
E-Mail: hensel-cunewalde@t-online.de

Leiter: Dipl.-Ing. Christian Hensel
Stellvertreter: Dipl.-Kfm. Marko Goldberg

Akkreditierung seit: 1991-11-06

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen	
Absolutdruck p_{abs}	0 bar bis 4 bar	DIN EN 837 DKD R 6-1 EA 10/03 EURAMET/cg-17/v.01	$2 \cdot 10^{-4} \cdot p_{abs}$, jedoch nicht kleiner als 0,10 mbar	Druckmedium : Gas	
	> 4 bar bis 8 bar		$8 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$, jedoch nicht kleiner als 0,13 mbar		
	> 8 bar bis 121 bar		$9 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$		
	> 121 bar bis 301 bar			$1 \cdot 10^{-4} \cdot p_{abs}$	Mit Gas/Öl- Vorlage
	1 bar bis 81 bar			$7 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$, jedoch nicht kleiner als 1 mbar	Druckmedium : Öl
	> 81 bar bis 1601 bar			$1 \cdot 10^{-4} \cdot p_{abs}$, jedoch nicht kleiner als 15 mbar	
	> 1601 bar bis 6001 bar			$3 \cdot 10^{-4} \cdot p_{abs}$	
Negativer und positiver Überdruck p_e	-1 bar bis -0,015 bar		$8 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$, jedoch nicht kleiner als 8 µbar	Druckmedium : Gas	
	>-0,015 bar bis 0,03 bar		$3 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$, jedoch nicht kleiner als 3 µbar		
	> 0,03 bar bis 7 bar		$8 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$, jedoch nicht kleiner als 8 µbar		
	> 7 bar bis 120 bar		$9 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$		
	> 120 bar bis 300 bar			$1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$	Mit Gas/Öl- Vorlage
Positiver Überdruck p_e	2 bar bis 80 bar		$7 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$, jedoch nicht kleiner als 0,5 mbar	Druckmedium : Öl	
	> 80 bar bis 1600 bar		$1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$, jedoch nicht kleiner als 15 mbar		
	> 1600 bar bis 6000 bar		$3 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$		

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor $k=2$. Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.

Vor-Ort-Kalibrierung beim Kunden

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Absolutdruck p_{abs}	0 bar bis 121 bar	DIN EN 837 DKD R 6-1	$5 \cdot 10^{-4} \cdot p_{abs} + 0,5 \text{ mbar}$	Druckmedium : Gas
	1 bar bis 3001 bar	EURAMET/cg-17/v.01	$5 \cdot 10^{-4} \cdot p_{abs} + 0,5 \text{ mbar}$	Druckmedium : Öl
Negativer und positiver Überdruck p_e	-1 bar bis 120 bar		$5 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$, jedoch nicht kleiner als 0,05 mbar	Druckmedium : Gas
Positiver Überdruck p_e	2 bar bis 3000 bar		$5 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$, jedoch nicht kleiner als 1 mbar	Druckmedium : Öl

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor $k=2$. Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.