

Anlage 13
vom 2009-01-13 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:
DKD-K-03501
Seite 1 von 1

bei
Ashcroft Instruments GmbH
Postfach 1120 (PLZ 52490)
Max-Planck-Straße 1
52499 Baesweiler

Messgrößen:
Druck

Telefon: (02401) 808-140
Telefax: (02401) 808 7027
E-Mail: hansj.zaunbrecher@ashcroft.com

Leiter: Dipl.-Ing. Jörg Müller
Stellvertr. Leiter: Hans-Josef Zaunbrecher

Akkreditierung seit: 1982-05-07

Permanentes Laboratorium32

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen	
Absolutdruck p_{abs}	0,015 bar bis 2 bar	DIN EN 837 DKD R 6-1 EA 10/17	$6 * 10^{-5} * p_{abs}$, jedoch nicht kleiner als 10 μ bar	Druckmedium : Gas	
	>2 bar bis 42 bar				$8 * 10^{-5} * p_{abs}$, jedoch nicht kleiner als 0,32 mbar
	>42 bar bis 71 bar				$0,15 \text{ mbar} + 6 * 10^{-5} * p_{abs}$
Absolutdruck p_{abs}	>1 bar bis 71 bar		$0,15 \text{ mbar} + 6,5 * 10^{-5} * p_{abs}$	Druckmedium : Öl	
	>71 bar bis 1401 bar				$8 * 10^{-5} * p_{abs}$
	>1401 bar bis 4001 bar				$2 * 10^{-4} * p_{abs}$
Negativer und positiver Überdruck p_e	- 1,0 bar bis -0,015 bar	DIN EN 837 DKD R 6-1 EA 10/03 EA 10/17	$9 * 10^{-5} * p_e$, jedoch nicht kleiner als 10 μ bar	Druckmedium : Gas	
	-0,01 bar bis 0,03 bar				$2 * 10^{-4} * p_e$, jedoch nicht kleiner als 2 μ bar
	>0,03 bar bis 70 bar				$6 * 10^{-5} * p_e$, jedoch nicht kleiner als 10 μ bar
Positiver Überdruck p_e	1 bar bis 70 bar		$6,5 * 10^{-5} * p_e$, jedoch nicht kleiner als 0,4 mbar	Druckmedium : Öl	
	>70 bar bis 1400 bar				$8 * 10^{-5} * p_e$, jedoch nicht kleiner als 10 mbar
	>1400 bar bis 4000 bar				$2 * 10^{-4} * p_e$

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.