

Annex 06

of 2009-11-11 to the accreditation certificate of the calibration laboratory **DKD-K-03901**

Registration number:

Page 1 of 1

at

ROTA YOKOGAWA GmbH & Co KG
Rheinstraße 8
79664 Wehr/Baden

Phone: +49 77 61) 5 67-0
Fax: +49 77 61) 5 67-2 83
E-mail: georg.giesen@de.yokogawa.com

Head: Dipl.-Phys. Georg Giesen
Deputy: Dr. Peter Reinshaus

Accredited since: 1982-03-01

Measured quantities:

Mass flow rate,
volume flow rate,
mass and volume of
flowing liquids

Permanent Laboratory

Measured quantity / Calibration item	Range	Measurement conditions / procedure	Best measurement capability ¹⁾	Remarks
Mass <i>m</i> of flowing liquids	0,5 kg to 1 kg	static Weighing method	0,1 %	Liquid to be measured: Water with a temperature of $\theta = 10\text{ °C}$ to 40 °C ; Master meter: Electromagnetic flowmeter
	8 kg to 16 kg			
	2,2 kg to 2,5 t	dynamic Weighing method	0,1 %	
	0,2 kg to 450 t	Master meter, Conversion using density	0,5 %	
Mass flow rate <i>dm/dt</i> of flowing liquids	2 kg/h to 1 t/h	static Weighing method	0,1 %	
	4 kg/h to 300 t/h	dynamic Weighing method	0,1 %	
	20 kg/h to 900 t/h	Master meter, Conversion using density	0,5 %	
Volume <i>V</i> of flowing liquids	0,5 l to 1 l	static Weighing method	0,1 %	
	8 l to 16 l			
	2,2 l to 2,5 m ³	dynamic Weighing method, Conversion using density	0,1 %	
	0,2 l to 450 m ³	Master meter	0,5 %	
Volume flow rate <i>dV/dt</i> of flowing liquids	2 l/h to 1 m ³ /h	static Weighing method	0,1 %	
	4 l/h to 300 m ³ /h	dynamic Weighing method Conversion using density	0,1 %	
	20 l/h to 900 m ³ /h	Master meter	0,5 %	

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.