



Zertifizierungsdokumentensatz

Set of Certification Documents (ZDS)

Nr.: ZDS-DE-19-M-PTB-0047

No.:

Ausgestellt für:

Issued to:

ISOIL INDUSTRIA S.P.A.
Via Fratelli Gracchi 27
20092 Cinisello Balsamo (MI) ITALIEN

Geräteart:

Type of instrument:

Durchflusssensor für Kältezähler *Flow sensor for cooling meter*

Typbezeichnung:

Type designation:

MS2500 DN25-DN400 mit Messumformer MV110/MV110W

Anzahl der Seiten:

Number of pages:

4

Bewerter:

Evaluator:

Im Auftrag

On behalf of PTB

Berlin, 10.11.2020

Dr. Jürgen Rose



Technische Dokumentation zum Zertifikat: <i>Technical documentation relating to the Certificate:</i>				
Zertifikat Nr. (Certificate No.) DE-19-M-PTB-0047 Revision		Geschäftszeichen (Reference No.) PTB-7.5-4103296		
			Ausgabe-Datum: <i>Date of issue:</i>	10.11.2020
Nr. No.	Dokumentenart, -beschreibung und -bezeichnung <i>Type, description and name of the document</i>	Identifikation <i>Identification</i>	Seiten <i>Pages</i>	Datum <i>Date</i>

1	Technische Unterlagen und Dokumentation <i>Technical information and documentation</i>			
1.1	EU-Baumusterprüfbescheinigung (MI004-Wärmezähler) <i>EU Type Examination certificate (MI004 - Heat meter)</i>	IT-002-17-MI004-2213	10	14/05/2018
1.2	Prüfungsbeschreibung und Aufarbeitungskonzept für die Konformitätsbewertung (Kalibriervorschrift) <i>Description of the examination and concept for the processing of the conformity assessment</i>	1.5-PTB-0047-PruefAnleit 1.1-PTB-0047-Ansch	12 2	22/08/2019 30/07/2019
1.3	Bedienungs- und Wartungsanleitung MS2500 <i>operating and maintenance manual MS2500</i>	2500_EN_IT_IS_R2_PE D-en-de-C	12	15/07/2019
1.4	Bedienungsanleitung MV110 <i>operating manual MV110</i>	110_Quick_EN_IT_IS_R 1_1.00	10	15/07/2019
1.5	Datenblatt MV110 <i>data sheet MV110</i>	MV110_IT_EN_DS053R EV06_IS-en-de-C	21	15/07/2019
1.6	Datenblatt MS2500 <i>data sheet MS2500</i>	MS25000_EN- IT_DS006REV18-en-de- C	23	15/07/2019
1.7	WELMEC 7.2 - Entscheidung zum Gerätetyp.pdf - Grundanforderungen Gerät Typ P - Besondere Anforderungen Anhang L - Besondere Anforderungen Anhang T WELMEC 7.2 - Decision on device type - Basic requirements device type P - Specific requirements Annex L - Special requirements Annex T	ISOIL-Welmec_7-2	42	14/06/2018
	Parametriersoftware & Firmware Beschreibung <i>Parameterization Software & Firmware Description</i>	ISOIL-Welmec_7-2	42	14/06/2018
	Beschreibung Sicherungsmassnahmen zur Bedienung im Detail, (e.g. Passwortschutz) <i>Description Safety measures for operation in detail (e.g. password protection)</i>	ISOIL-Welmec_7-2	42	14/06/2018
	Hinweise zu MV110/MV110W, MID Anhang III u. VI	MV110- MV110W_MI001- 004_EN_IT_R0-it-de-C	9	02/09/2019
1.8	Zeichnung Typenschild <i>Drawing label</i>	5.3a-PTB-0047-Typ	1	30/07/2019
1.9	Zeichnung Frontfolie <i>Drawing front foil</i>	5.3b-PTB-0047-Front	1	30/07/2019
1.10	Hardware Plombierung	1.6-PTB-0047-Siegeln	1	28/08/2019

	<i>Hardware lead sealing</i>			
1.11	Beschreibung der Funktion und Aufbau der Kalibriervorrichtung <i>Description of function and construction Calibration device</i>	1-12-PTB-0047- Pruefstand	12	28/08/2019
1.12	Messunsicherheitsberechnung der Kalibriervorrichtung <i>Measurement uncertainty calculation of the calibration device</i>	1.13-PTB-0047- LAT237TAnhang	1	04/09/2019
1.13	Firmware Versionen / Checksumme <i>Firmware Versions / Checksum</i>	siehe IT-002-17-MI004- 2213 (3. Software specification)	9	14/05/2018
1.14	Risikoanalyse zur Anwendung des Gerätes <i>Risk analysis for the use of the device</i>	6.x-PTB-0047	1	31/07/2019
1.15	EU-Konformitätserklärung <i>EU Declaration of Conformity (DoK)</i>		3	21/08/2019
1.16	ISOIL Zertifikate			
	- CH-MI004-08008-02		7	22/11/2017
	- IS'O9001:2015	IQ-0518-07	1	22/11/2018
	- IT-002-17-MI001-2213		9	24/11/2018
	- Akkreditierung	237T Rev.01	2	19/10/2017
	- CH-MI001-07007-01		2	11/10/2017
	- CH-MI004-09013-01		7	22/11/2017
	- MID Modul D Zertifikat	IT-005-19-2213 Rev 1	1	08/07/2019
1.17	Fotos - ISOMAG Frontansicht - ISOMAG MS2500 - ISOMAG MV110 - ISOMAG Siegel außen - MV110 Zeichn_Pos_Label - MV110 Zeichn-Siegel_aussen - MV110 Zeichn-Siegel innen		7	
2	Prüf- und Messergebnisse Test and measurement results			
2.1	Leistung-Wärme-Kälte (EN1434-2015; 7.4 & 7.8) <i>Power-heat-cooling (EN1434-2015; 7.4 & 7.8)</i>	IT-002-17-MI004-2213 (5.1 Test performed) (METAS NB 1259 certificate n° CH-MI004-08008-02)	9	14/05/2018
	Feuchte Wärme konstant (EN1434-2015; 7.9.2) <i>Constant humidity heat (EN1434-2015; 7.9.2)</i>	IT-002-17-MI004-2213 (5.1 Test performed) (METAS NB 1259 certificate n° CH-MI004-08008-02)	9	14/05/2018
	Durchflussstörung (EN1434-2015; 7.22) <i>flow disturbance (EN1434-2015; 7.22)</i>	IT-002-17-MI004-2213 (5.1 Test performed) (METAS NB 1259 certificate n° CH-MI004-08008-02)	9	14/05/2018
2.2	Berichte Konformität EMV (EN1434-2015; 7.12 & 7.13)	IT-002-17-MI004-2213 (5.1 Test performed)	9	14/05/2018

	Reports Conformity check EMC (EN1434-2015; 7.12 & 7.13)	(METAS NB 1259 certificate n° CH-MI004-08008-02)		
2.3	Vibration und Fall (EN1434-2015; 7.23) Vibration & Free fall (EN1434-2015; 7.23)	IT-002-17-MI004-2213 (5.1 Test performed) (METAS NB 1259 certificate n° CH-MI004-08008-02)	9	14/05/2018
2.4	Niederspannungsrichtlinie low-voltage directive	IT-002-17-MI004-2213	9	14/05/2018
2.5	IP – Schutz IP - protection	IT-002-17-MI004-2213	9	14/05/2018
2.6	Prüf- und Messergebnisse EN1434-4:2015 Ziffer 7.6 (cold)	135-13404	4	11.05.2020
2.7	Prüf- und Messergebnisse EN1434-4:2015 Ziffer 7.7 (static deviations in supply voltage)	Test report nr. R17036801 (EMC)	223	19.10.2017
2.8	Prüf- und Messergebnisse EN1434-4:2015 Ziffer 7.8 (Durability)	ABY002187 ABY002190 ABY002246 zeitsparendes Schema ABY002244/2246/2190	2 2 2 1 1	30.10.2020 30.10.2020 30.10.2020 30.10.2020 30.10.2020
2.9	Prüf- und Messergebnisse EN1434-4:2015 Ziffer 7.9.1 (Damp heat cyclic)	135-13404 (siehe 2.6)		
2.10	Prüf- und Messergebnisse EN1434-4:2015 Ziffer 7.9.2 (Damp heat steady-state)	135-13404 (siehe 2.6)		
2.11	Prüf- und Messergebnisse EN1434-4:2015 Ziffer 7.10 (Short time reduction in supply voltage)	Test report nr. R17036801 (EMC) (siehe 2.7)		

Änderungen dieser Dokumente sind mitteilungs pflichtig.
 Any changes made to these documents have to be reported.