



Department: Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. 157

Name and Address:

Laboratory name Calibration Laboratory, Arad Ltd.
Address 1923900 Dalia, Israel
Phone 972-542117917
Fax 972-4-9897960
E-Mail ulyana@arad.co.il



Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Measurand, Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)	Reference Document	Remarks
Calibration – Big Volume Volumetric Instruments					כיוול – כיוול מכשירים ולומטריים - נפחים גדולים		
1	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים, Flow rate [30 L/h to 50 L/h] Volume [4 L to 10 L]	1.6 %	ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 4409	תיי 63 חלק 1 תיי 63 חלק 3 Optical Method Test bench 1
2	A	P	Multi Jet Water meters, Diameter DN15 – DN32	מדי מים רב זרמיים קוטר DN15 – DN32 Flow rate [50 L/h to 6500 L/h] Volume [8 L to 100 L]	0.7 %	ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 4409	מבדקה 1
3	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים, Flow rate [30 L/h to 50 L/h] Volume [4 L to 10 L]	1.6 %	ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 4409	תיי 63 חלק 1 תיי 63 חלק 3 Optical Method Test bench 3
4	A	P	Multi Jet Water meters, Diameter DN15 – DN20	מדי מים רב זרמיים קוטר DN15 – DN20 Flow rate [50 L/h to 2500 L/h] Volume [4 L to 100 L]	0.7 %	ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 4409	מבדקה 3 מבדקה 4 Test bench 4
5	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים, Flow rate [5 L/h to 10 L/h] Volume [2 L to 10 L]	1.4 %	ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 4465	תיי 63 חלק 1 תיי 63 חלק 3 Optical Reading Method Test bench 16
6	A	P	Multi Jet and PD Water meters, Diameter DN15 – DN20	מדי מים רב זרמיים ונפחים קוטר DN15 – DN20 Flow rate [10 L/h to 1600 L/h] Volume [80 L to 100 L]	0.5 %	ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 4465	מבדקה 16
7	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים, Flow rate [5 L/h to 10 L/h] Volume [2 L to 10 L]	1.0 %	ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 4464	תיי 63 חלק 1 תיי 63 חלק 3 Optical Reading Method Test bench 24
8	A	P	Multi Jet and PD Water meters, Diameter DN15 – DN20	מדי מים רב זרמיים ונפחים קוטר DN15 – DN20 Flow rate [10 L/h to 2500 L/h] Volume [80 L to 100 L]	0.5 %	ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 4464	מבדקה 24
9	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים, Flow rate [100 L/h to 200 L/h] Volume [25 L to 100 L]	1.3 %	ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 4409	תיי 63 חלק 1 תיי 63 חלק 3 Optical Method Test bench 17
10	A	P	Multi Jet Water meters, Diameter DN40 – DN50	מדי מים רב זרמיים קוטר DN40 – DN50 Flow rate (200 L/h to 3000 L/h) Volume [50 L to 200 L]	0.7 %	ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 4409	מבדקה 17
11	A	P		Flow rate (3000 L/h to 15000 L/h) Volume [50 L to 200 L]	1.0 %		

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

Type of Scopes: A- Fixed, C- flexible

Flexible scope in analytical tests: Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.



Department: Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. 157

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Measurand, Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)	Reference Document	Remarks
Calibration – Big Volume Volumetric Instruments					כיוול – כיוול מכשירים וולומטריים - נפחים גדולים		
12	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים, מדי מים וולטמן קוטר DN50	Flow rate 450 L/h Volume 100 L	1.0 %	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 Manual Method Test bench 17
13	A	P	Woltman Water meters, Diameter DN50	קוטר DN50	Flow rate (0.45 m ³ /h to 15 m ³ /h) Volume (100 L to 1000 L)	0.5 %	ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 4409 מבדקה 17
14	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים, מדי מים וולטמן קוטר DN80 – DN150	Flow rate [1 m ³ /h to 1.6 m ³ /h] Volume [200 L to 1000 L]	0.9 %	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 Manual Method Test bench 30
15	A	P	Woltman Water meters, Diameter DN80 – DN150	קוטר DN80 – DN150	Flow rate [1.6 m ³ /h to 250 m ³ /h] Volume [200 L to 10000 L]	0.6 %	ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 3102 מבדקה 30
16	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים, מדי מים וולטמן קוטר : DN150 – DN300	Flow rate [2.5 m ³ /h to 20 m ³ /h] Volume [0.5 m ³ to 10 m ³]	1.2 %	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 Manual Reading Method Test bench 31
17	A	P	Woltman Water meters, Diameter DN150 – DN300	קוטר : DN150 – DN300	Flow rate [20 m ³ /h to 1000 m ³ /h] Volume [5 m ³ to 10 m ³]	0.7 %	ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 3521 מבדקה 31
18	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים, מדי מים אולטראסוניים DN150 – DN300	Flow rate [0.5 m ³ /h to 1000 m ³ /h] Volume [40 L to 10000 L]	1.0 %	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 Dynamic Method Test bench 31
19	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים, מדי מים אולטראסוניים קוטר DN80 – DN300	Flow rate [0.126 m ³ /h to 1000 m ³ /h] Volume 10 L to 10000 L	1.0 %	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 Dynamic Reading Method Test bench 100
20	A	P	Volume passed, Water	נפח זרימה, מים, מדי מים אולטראסוניים קוטר DN40 – DN100	Flow rate [0.060 m ³ /h to 168 m ³ /h] Volume [5 L to 10000 L]	1.0 %	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 Dynamic Method Test bench 101

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

Type of Scopes: A- Fixed, C- flexible

Flexible scope in analytical tests: Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.

Date of issue 29.4.2019 Version No. 4

Page No. 3 of: 4

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically התעודת המצורפת לנספח זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו ומספרה זהה לנספח הנספח



Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Measurand, Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)	Reference Document	Remarks
Calibration – Big Volume Volumetric Instruments					כיוול – כיוול מכשירים וולומטריים - נפחים גדולים		
21	A	P	Volume passed, Water Water meters, Octave Ultrasonic Meters Diameter DN40 – DN50	נפח זרימה, מים, מדי מים אולטראסוניים קוטר DN40 – DN50	Flow rate [60 L/h to 40 000 L/h] Volume [4 L to 4000 L]	1.0 % ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 3520	יי 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 Dynamic Method Test bench 105 מבדקה 105
22	A	P	Volume passed, Water Water meters, Sonata Ultrasonic Meters DN15 – DN25	נפח זרימה, מים, מדי מים אולטראסוניים DN15 – DN25	Flow rate [3.2 L/h to 9 000 L/h] Volume [0.1 L to 1000 L]	0.7 % ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 3607 WI 3609	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 Dynamic Reading Method Test bench 107/ 110 מבדקה 107/110
23	A	P	Volume passed, Water Multi Jet, PD and Ultrasonic Water meters Diameter DN15-DN50	נפח זרימה, מים, מדי מים רב זרמיים, נפחים ואולטראסוניים קוטר DN15-DN50	Flow rate [3.2 L/h to 40000 L/h] Volume [10 L to 10000 L]	0.3 % ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 8135	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 Start end method Test bench 102 מבדקה 102
24	A	P	Volume passed, Water Multi Jet, PD and Ultrasonic Water meters Diameter DN15-DN32	נפח זרימה, מים, מדי מים רב זרמיים, נפחים ואולטראסוניים קוטר DN15-DN32	Flow rate [3.2 L/h to 12500 L/h] Volume [2 L to 200 L]	0.4 % ISO4064 OIMLR49 BS EN14154 WI 8147	ת"י 63 חלק 1 ת"י 63 חלק 3 Start end method Test bench 109 מבדקה 109
25	A	P	Liquid volume Flow Rate	ספיקת נוזלים נפחית	[40 m ³ /h to 170 m ³ /h]	0.15% Internal procedure WI 8133	Test bench 101 מבדקה 101
26	A	P	Liquid volume Flow Rate	ספיקת נוזלים נפחית	[40 m ³ /h to 1000 m ³ /h]	0.15% Internal procedure WI 8133	Test bench 31 מבדקה 31
27	A	P	Liquid volume Flow Rate	ספיקת נוזלים נפחית	[40 m ³ /h to 250 m ³ /h]	0.15% Internal procedure WI 8133	Test bench 30 מבדקה 30

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

Type of Scopes: A- Fixed, C- flexible

Flexible scope in analytical tests: Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.