



آدرس: تبریز، انتهای خیابان رسالت، بلوار شهید صمدی، پانین تر از ایستگاه مترو، ۱۰ متری صبا، پلاک ۲۱
 تلفن: ۰۲۱-۲۲۲۶۷۱۰۵-۰۶
 تلفکس: ۰۲۱-۲۲۲۶۵۸۱۰
 Website: www.rga-calibration.com
 Email: info@rga-calibration.com

متقاضی: ایفا صنعت غرب

آدرس: تبریز، کیلومتر ۱۰ جاده تهران، مجتمع صنعتی وحدت، کوی ارمغان، پلاک ۲۲

مشخصات دستگاه/نظیر:	
نام:	ضخامت سنج
شماره کار:	I0159805
سازنده:	CEM
مدل/رده هرستی:	DT-156H
شماره سریال/مشخصه:	I0159805
گستره/تفکیک پذیری:	(0,1350)/0.1,1µm,0.01mm
تاریخ درخواست:	1398/12/25
تاریخ کالیبراسیون:	1398/12/26
تاریخ پیشنهادی انقضاء:	1399/12/26
تاریخ صدور:	1398/12/26

استاندارد مرجع:
 Gauge Blocks*INSIZE*Rectangular Grade 0*S/N: 63699*P/N: RGA9705D001*C/N: 000097D1
 Gauge Blocks*USSR*Rectangular Grade 1*S/N: 9038-73*P/N: RGA9705D002*C/N: 000097D2
 Granite Squares Plate*INSIZE*Grade 00*S/N: 201207037*P/N: RGA9705D003*C/N: 000097D3

روش کالیبراسیون: RGA-TC-CP D-15 (ISIRI 4723, DIN 2275, BS 959, INSO 20050)

شرایط محیطی: دما: 20±1.5 °C فشار اتمسفر: 866.0±2.0 hPa رطوبت نسبی: 40±5 %RH

کالیبره کننده	مدیر فنی آزمایشگاه	مدیر آزمایشگاه	مهر آزمایشگاه
01 RGA	رضایاه علی	محمد آقاپور	

CALIBRATION LABORATORY

اطلاعات کالیبراسیون:

- قابلیت ردیابی استانداردهای مرجع آزمایشگاه از طریق استانداردهای ملی و بین المللی برقرار است.
- عدم قطعیت اندازه گیری در سطح اطمینان ۹۵٪ با فاکتور پوشش k=2 برآورد گردیده است.
- نتایج ارائه شده در این گواهینامه فقط مختص دستگاه کالیبره شده با مشخصات ذکر شده در این گواهینامه می باشد و هرگونه کپی برداری از این گواهینامه باید بصورت کامل و از تمامی صفحات باشد.
- استفاده کننده باید در فواصل زمانی معین نسبت به کالیبراسیون مجدد اقدام کند.
- این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است.



Fe Probe :

Actual Size	Reading Size	Expanded Uncertainty ±
49.0µm	49.2µm	2.0µm
101.0µm	99.5µm	2.0µm
254µm	254µm	3.0µm
510µm	508µm	3.0µm
1020µm	1.02mm	0.02mm

NFe Probe :

Actual Size	Reading Size	Expanded Uncertainty ±
49.0µm	49.0µm	2.0µm
101.0µm	100.0µm	2.0µm
254µm	253µm	3.0µm
510µm	512µm	3.0µm
1020µm	1.03mm	0.02mm

Foiles :

Nominal Size	Actual Size (min - max)	Expanded Uncertainty ±
0.0	0.0	±
49±1	50	2
101±1	102	2
254±1	254	3
510±1	508	3
1020±5	1000	3



آدرس: تبریز، انتهای خیابان رسالت، بلوار شهید صمدی، پانین تر از ایستگاه مترو، ۱۰ متری صبا، پلاک ۲۱
 تلفن: ۰۲۱-۳۳۲۶۷۱۰۵-۰۶
 تلفکس: ۰۲۱-۳۳۲۶۵۸۱۰
 Website: www.rga-calibration.com
 Email: info@rga-calibration.com

متقاضی: ایفا صنعت غرب

آدرس: تبریز، کیلومتر ۱۰ جاده نهران، مجتمع صنعتی وحدت، کوی ارمغان، پلاک ۳۳

مشخصات دستگاه/تجهیز:	
نام:	کولیس یک طرفه
شماره کار:	I0159803
سازنده:	ALTON
مدل/رده روشنی:	آنالوگ
شماره سریال/مشخصه:	07070426
گستره/تفکیک پذیری:	(0,500)/0.02 Millimetre
تاریخ درخواست:	1398/12/25
تاریخ کالیبراسیون:	1398/12/26
تاریخ پیشنهادی انقضاء:	1399/12/26
تاریخ صدور:	1398/12/26

استاندارد مرجع:
 Gauge Blocks*INSIZE*Rectangular Grade 0*S/N: 63699*P/N: RGA9705D001*C/N: 000097D1
 Gauge Blocks*USSR*Rectangular Grade 1*S/N: 9038-73*P/N: RGA9705D002*C/N: 000097D2
 Granite Squares Plate*INSIZE*Grade 00*S/N: 201207037*P/N: RGA9705D003*C/N: 000097D3

روش کالیبراسیون:
 RGA-TC-CP D-01
 (ISIRI 4723, ISIRI 1980, ISIRI 3129, INSO 16761-1, IDS 358, DIN 862)

شرایط محیطی: دما: $20 \pm 1.5 \text{ } ^\circ\text{C}$ فشار اتمسفر: $866.0 \pm 2.0 \text{ hPa}$ رطوبت نسبی: $40 \pm 5 \text{ \%RH}$

مهر آزمایشگاه	مدیر آزمایشگاه	مدیر فنی آزمایشگاه	کالیبره کننده
	محمد آقاپور	رضا بناهعلی	

CALIBRATION LABORATORY

اطلاعات کالیبراسیون:

- قابلیت ردیابی استانداردهای مرجع آزمایشگاه از طریق استانداردهای ملی و بین المللی برقرار است.
- عدم قطعیت اندازه گیری در سطح اطمینان ۹۵٪ با فاکتور پوشش $k=2$ برآورد گردیده است.
- نتایج ارائه شده در این گواهینامه فقط مختص دستگاه کالیبره شده با مشخصات ذکر شده در این گواهینامه می باشد و هرگونه کپی برداری از این گواهینامه باید بصورت کامل و از تمامی صفحات باشد.
- استفاده کننده باید در فواصل زمانی معین نسبت به کالیبراسیون مجدد اقدام کند.
- این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است.

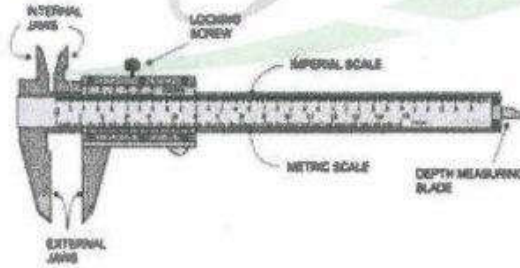


Internal Jaw:

#	Reference Value mm	Reading Value mm	Deviation mm	Expanded Uncertainty ±mm	mpe ±mm
1	20	20.00	0.00	0.014	0.020
2	50	50.00	0.00	0.014	0.020
3	100	100.00	0.00	0.014	0.020
4	150	150.00	0.00	0.018	0.030
5	200	200.00	0.00	0.018	0.030
6	300	300.00	0.00	0.018	0.030
7	500	500.00	0.00	0.018	0.030

External Jaw:

#	Reference Value mm	Reading Value mm			Deviation mm			Expanded Uncertainty ±mm	mpe ±mm
		First	Middle	End	First	Middle	End		
1	0	-0.02	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.014	0.020
2	20	19.98	20.00	20.00	-0.02	0.00	0.00	0.014	0.020
3	50	49.98	50.00	50.00	-0.02	0.00	0.00	0.014	0.020
4	100	99.98	100.00	100.00	-0.02	0.00	0.00	0.014	0.020
5	150	149.98	150.00	150.00	-0.02	0.00	0.00	0.018	0.030
6	200	199.98	200.00	200.00	-0.02	0.00	0.00	0.018	0.030
7	300	299.98	300.00	300.00	-0.02	0.00	0.00	0.018	0.030
8	500	499.98	500.00	500.00	-0.02	0.00	0.00	0.018	0.030





آدرس: تبریز، انتهای خیابان رسالت، بلوار شهید صدقی، پانن تر از ایستگاه مترو، ۱۰ متری صبا، پلاک ۲۱
 تلفن: ۰۲۱-۳۲۲۴۷۱۰۵-۰۶
 تلفکس: ۰۲۱-۳۲۲۴۵۸۱۰
 Website: www.rga-calibration.com
 Email: info@rga-calibration.com

مناقضی: ایفا صنعت غرب

آدرس: تبریز، کیلومتر ۱۰ جاده نهران، مجتمع صنعتی وحدت، کوی ارمغان، پلاک ۳۳

مشخصات دستگاه/تجهیز:	
نام:	کولیس یک طرفه
شماره کار:	I0159804
سازنده:	DIAMOND
مدل/رده درستی:	آنالوگ
شماره سریال/مشخصه:	ID-18
گستره/تفکیک پذیری:	(0,700)/0.02 Millimetre
تاریخ درخواست:	1398/12/25
تاریخ کالیبراسیون:	1398/12/26
تاریخ پیشنهادی انقضاء:	1399/12/26
تاریخ صدور:	1398/12/26

استاندارد مرجع:
 Gauge Blocks*INSIZE*Rectangular Grade 0*S/N: 63699*P/N: RGA9705D001*C/N: 000097D1
 Gauge Blocks*USSR*Rectangular Grade 1*S/N: 9038-73*P/N: RGA9705D002*C/N: 000097D2
 Granite Squares Plate*INSIZE*Grade 00*S/N: 201207037*P/N: RGA9705D003*C/N: 000097D3

روش کالیبراسیون:
 RGA-TC-CP D-01
 (ISIRI 4723, ISIRI 1980, ISIRI 3129, INSO 16761-1, IDS 358, DIN 862)

شرایط محیطی: دما: $20 \pm 1.5 \text{ } ^\circ\text{C}$ فشار اتمسفر: $866.0 \pm 2.0 \text{ hPa}$ رطوبت نسبی: $40 \pm 5 \text{ \%RH}$

مهر آزمایشگاه	مدیر آزمایشگاه	مدیر فنی آزمایشگاه	کالیبره کننده
	محمد آقابور	رضا پناه علی	

CALIBRATION LABORATORY

اطلاعات کالیبراسیون:

- قابلیت ردیابی استانداردهای مرجع آزمایشگاه از طریق استانداردهای ملی و بین المللی برقرار است.
- عدم قطعیت اندازه گیری در سطح اطمینان ۹۵٪ با فاکتور پوشش $k=2$ برآورد گردیده است.
- نتایج ارائه شده در این گواهینامه فقط مختص دستگاه کالیبره شده با مشخصات ذکر شده در این گواهینامه می باشد و هرگونه کپی برداری از این گواهینامه باید بصورت کامل و از تمامی صفحات باشد.
- استفاده کننده باید در فواصل زمانی معین نسبت به کالیبراسیون مجدد اقدام کند.
- این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است.

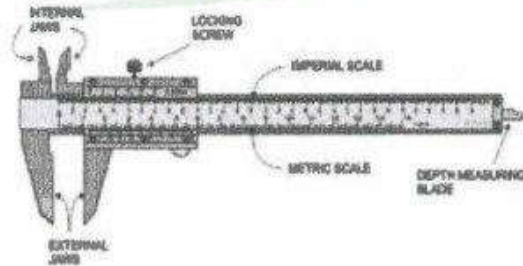


Internal Jaw:

#	Reference Value mm	Reading Value mm	Deviation mm	Expanded Uncertainty ±mm	mpe ±mm
1	20	20.00	0.00	0.014	0.020
2	50	50.00	0.00	0.014	0.020
3	100	100.00	0.00	0.014	0.020
4	150	150.00	0.00	0.018	0.030
5	200	200.00	0.00	0.018	0.030
6	300	300.00	0.00	0.018	0.030
7	500	500.00	0.00	0.018	0.030
8	700	700.00	0.00	0.018	0.030

External Jaw:

#	Reference Value mm	Reading Value mm			Deviation mm			Expanded Uncertainty ±mm	mpe ±mm
		First	Middle	End	First	Middle	End		
1	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.014	0.020
2	20	20.00	20.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.014	0.020
3	50	50.00	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.014	0.020
4	100	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.014	0.020
5	150	150.00	150.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.018	0.030
6	200	200.00	200.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.018	0.030
7	300	300.00	300.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.018	0.030
8	500	500.00	500.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.018	0.030
9	700	700.00	700.00	700.00	0.00	0.00	0.00	0.018	0.030



CALIBRATION LABORATORY



Internal Jaw:

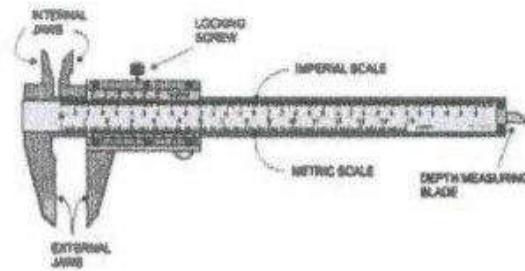
#	Reference Value mm	Reading Value mm	Deviation mm	Expanded Uncertainty ±mm	mpe ±mm
1	10	10.00	0.00	0.010	0.020
2	20	20.00	0.00	0.010	0.020
3	50	50.00	0.00	0.010	0.020
4	80	80.00	0.00	0.010	0.020
5	100	100.00	0.00	0.010	0.020
6	120	120.00	0.00	0.014	0.030
7	150	150.00	0.00	0.014	0.030

External Jaw:

#	Reference Value mm	Reading Value mm			Deviation mm			Expanded Uncertainty ±mm	mpe ±mm
		First	Middle	End	First	Middle	End		
1	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.010	0.020
2	10	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.010	0.020
3	20	20.00	20.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.010	0.020
4	50	50.00	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.010	0.020
5	80	80.00	80.00	80.00	0.00	0.00	0.00	0.010	0.020
6	100	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.010	0.020
7	120	120.00	120.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.014	0.030
8	150	150.00	150.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.014	0.030

Depth Measuring Blade:

#	Deviation ±mm	Expanded Uncertainty ±mm
On Zero Point	0.00	0.010





آدرس: تبریز، انتهای خیابان رسالت، بلوار شهید صمدی، پانین تر از ایستگاه مترو، ۱۰ متری صبا، پلاک ۲۱
 تلفن: ۰۲۱-۳۳۲۶۷۱۰۵-۰۶
 تلفکس: ۰۲۱-۳۳۲۶۵۸۱۰
 Website: www.rga-calibration.com
 Email: info@rga-calibration.com

مناقضی: ایفا صنعت غرب

آدرس: تبریز، کیلومتر ۱۰ جاده تهران، مجتمع صنعتی وحدت، کوی ارمغان، پلاک ۳۳

مشخصات دستگاه/تجهیز:	
نام:	کولیس
شماره کار:	I0159802
سازنده:	Guanglu
مدل/رده درستی:	دیجیتالی
شماره سریال/مشخصه:	GL001264
گستره/تفکیک پذیری:	(0,150)/0.01 Millimetre
تاریخ درخواست:	1398/12/25
تاریخ کالیبراسیون:	1398/12/26
تاریخ پیشنهادی انقضاء:	1399/12/26
تاریخ صدور:	1398/12/26

استاندارد مرجع:
 Gauge Blocks*INSIZE*Rectangular Grade 0*S/N: 63699*P/N: RGA9705D001*C/N: 000097D1
 Gauge Blocks*USSR*Rectangular Grade 1*S/N: 9038-73*P/N: RGA9705D002*C/N: 000097D2
 Granite Squares Plate*INSIZE*Grade 00*S/N: 201207037*P/N: RGA9705D003*C/N: 000097D3

روش کالیبراسیون:
 RGA-TC-CP D-01
 (ISIRI 4723, ISIRI 1980, ISIRI 3129, INSO 16761-1, IDS 358, DIN 862)

شرایط محیطی: دما: $20 \pm 1.5 \text{ } ^\circ\text{C}$ فشار اتمسفر: $866.0 \pm 2.0 \text{ hPa}$ رطوبت نسبی: $40 \pm 5 \text{ \%RH}$

مهر آزمایشگاه	مدیر آزمایشگاه	مدیر فنی آزمایشگاه	کالیبره کننده
	محمد آقاپور	رضا پناهعلی	

CALIBRATION LABORATORY

اطلاعات کالیبراسیون:

- قابلیت ردیابی استانداردهای مرجع آزمایشگاه از طریق استانداردهای ملی و بین المللی برقرار است.
- عدم قطعیت اندازه گیری در سطح اطمینان ۹۵٪ با فاکتور پوشش $k=2$ برآورد گردیده است.
- نتایج ارائه شده در این گواهینامه فقط مختص دستگاه کالیبره شده با مشخصات ذکر شده در این گواهینامه می باشد و هرگونه کپی برداری از این گواهینامه باید بصورت کامل و از تمامی صفحات باشد.
- استفاده کننده باید در فواصل زمانی معین نسبت به کالیبراسیون مجدد اقدام کند.
- این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است.



آدرس: تبریز، انتهای خیابان رسالت، بلوار شهید صمدی، پانین تر از ایستگاه مترو، ۱۰ متری صبا، پلاک ۲۱
 تلفن: ۰۲۱-۲۲۲۶۷۱۰۵-۰۶
 تلفکس: ۰۲۱-۲۲۲۶۵۸۱۰
 Website: www.rga-calibration.com
 Email: info@rga-calibration.com

مقتضای: ایفا صنعت غرب

آدرس: تبریز، کیلومتر ۱۰ جاده تهران، مجتمع صنعتی وحدت، کوی ارمغان، پلاک ۲۲

مشخصات دستگاه/تجهیز:	
نام:	نرمو مانومتر
شماره کار:	E0159802
سازنده:	PAKKENS
مدل/رده درستی:	عقریه ای
شماره سریال/مشخصه:	E0159802
گستره/تفکیک پذیری:	(0,10),(0,120)/0.2,2 bar, °C
تاریخ درخواست:	1398/12/14
تاریخ کالیبراسیون:	1398/12/19
تاریخ پیشنهادی انقضاء:	1399/12/19
تاریخ صدور:	1398/12/21

استاندارد مرجع: Dead Weight Tester*BUDENBERG,Germany*580DX*S/N: 30081,28704 (157L)*P/N: RGA9705P001*C/N: 9707889001
 Digital Pressure test gauge*Keller*ECO2-30-0.5*S/N: 29295*P/N: RGA9705P031*C/N: 000097P108
 Multi function Calibrator*S/N: 13461*P/N: RGA9705E008*C/N: 000097E8
 Semi Standard Platinum Resistance Thermometer*ISOTECH*S/N: 281431/7*P/N: RGA-TC-CP P-01
 (ISIRI 4723, IDS 340, DKD-R6-1, INSO-OIML R53)
 RGA-TC-CP T-01
 (ISIRI 4723, ISIRI 6175, ISIRI 6795, IDS 326)
 روش کالیبراسیون:

شرایط محیطی: دما: 23±2.0 °C فشار اتمسفر: 861.8±2.0 hPa رطوبت نسبی: 40±5 %RH

مهر آزمایشگاه	مدیر آزمایشگاه	مدیر فنی آزمایشگاه	کالیبره کننده
	محمد آقابور	رضا بناعلی	

CALIBRATION LABORATORY

اطلاعات کالیبراسیون:

- قابلیت ردیابی استانداردهای مرجع آزمایشگاه از طریق استانداردهای ملی و بین المللی برقرار است.
- عدم قطعیت اندازه گیری در سطح اطمینان ۹۵٪ با فاکتور پوشش k=2 برآورد گردیده است.
- نتایج ارائه شده در این گواهینامه فقط مختص دستگاه کالیبره شده با مشخصات ذکر شده در این گواهینامه می باشد و هرگونه کپی برداری از این گواهینامه باید بصورت کامل و از تمامی صفحات باشد.
- استفاده کننده باید در فواصل زمانی معین نسبت به کالیبراسیون مجدد اقدام کند.
- این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است.



Pressure:						
Reading from Calibration Item (indication) P_{ind} bar	Pressure $P_{standard}$		Mean Value M_{lw} $(M_1 + M_2)/2$ bar	Measurement Deviation ΔP $M_{lw} - P_e$ bar	Hysteresis h $ M_2 - M_1 $ bar	Expanded Uncertainty \pm bar
	M_1 bar	M_2 bar				
2.0	1.73	1.67	1.70	0.30	0.06	0.15
4.0	3.75	3.71	3.73	0.27	0.04	0.15
6.0	5.80	5.70	5.75	0.25	0.10	0.15
8.0	7.83	7.80	7.82	0.19	0.03	0.15
10.0	9.81	—	—	0.19	—	0.15

Temperature:			
Reference Value $^{\circ}C$	Reading Value $^{\circ}C$	Deviation $^{\circ}C$	Expanded Uncertainty \pm $^{\circ}C$
20.0	20	0.0	1.0
40.0	40	0.0	1.0
60.0	58	-2.0	1.0
80.0	78	-2.0	1.0
100.0	98	-2.0	1.0

توضیحات:

• سطح دقت: —

• M_1 حالت رفت و M_2 حالت برگشت می باشد.



آدرس: تبریز، انتهای خیابان رسالت، بلوار شهید صمدی، پانین تر از ایستگاه مترو، ۱۰ متری صبا، پلاک ۲۱
 تلفن: ۰۲۱-۲۲۲۶۷۱۰۵-۰۶
 تلفکس: ۰۲۱-۲۲۲۶۵۸۱۰
 Website: www.rga-calibration.com
 Email: info@rga-calibration.com

مقتضای: ایفا صنعت غرب

آدرس: تبریز، کیلومتر ۱۰ جاده تهران، مجتمع صنعتی وحدت، کوی ارمغان، پلاک ۲۲

مشخصات دستگاه/تجهیز:	
نام:	نرمو مانومتر
شماره کار:	E0159802
سازنده:	PAKKENS
مدل/رده درستی:	عقریه ای
شماره سریال/مشخصه:	E0159802
گستره/تفکیک پذیری:	(0,10),(0,120)/0.2,2 bar, °C
تاریخ درخواست:	1398/12/14
تاریخ کالیبراسیون:	1398/12/19
تاریخ پیشنهادی انقضاء:	1399/12/19
تاریخ صدور:	1398/12/21

استاندارد مرجع: Dead Weight Tester*BUDENBERG,Germany*580DX*S/N: 30081,28704 (157L)*P/N: RGA9705P001*C/N: 9707889001
 Digital Pressure test gauge*Keller*ECO2-30-0.5*S/N: 29295*P/N: RGA9705P031*C/N: 000097P108
 Multi function Calibrator*S/N: 13461*P/N: RGA9705E008*C/N: 000097E8
 Semi Standard Platinum Resistance Thermometer*ISOTECH*S/N: 281431/7*P/N: RGA-TC-CP P-01
 (ISIRI 4723, IDS 340, DKD-R6-1, INSO-OIML R53)
 RGA-TC-CP T-01
 (ISIRI 4723, ISIRI 6175, ISIRI 6795, IDS 326)
 روش کالیبراسیون:

شرایط محیطی: دما: 23±2.0 °C فشار اتمسفر: 861.8±2.0 hPa رطوبت نسبی: 40±5 %RH

مهر آزمایشگاه	مدیر آزمایشگاه	مدیر فنی آزمایشگاه	کالیبره کننده
	محمد آقابور	رضا بناعلی	

CALIBRATION LABORATORY

اطلاعات کالیبراسیون:

- قابلیت ردیابی استانداردهای مرجع آزمایشگاه از طریق استانداردهای ملی و بین المللی برقرار است.
- عدم قطعیت اندازه گیری در سطح اطمینان ۹۵٪ با فاکتور پوشش k=2 برآورد گردیده است.
- نتایج ارائه شده در این گواهینامه فقط مختص دستگاه کالیبره شده با مشخصات ذکر شده در این گواهینامه می باشد و هرگونه کپی برداری از این گواهینامه باید بصورت کامل و از تمامی صفحات باشد.
- استفاده کننده باید در فواصل زمانی معین نسبت به کالیبراسیون مجدد اقدام کند.
- این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است.



Pressure:						
Reading from Calibration Item (indication) P_{ind} bar	Pressure $P_{standard}$		Mean Value M_{lw} $(M_1 + M_2)/2$ bar	Measurement Deviation ΔP $M_{lw} - P_e$ bar	Hysteresis h $ M_2 - M_1 $ bar	Expanded Uncertainty \pm bar
	M_1	M_2				
2.0	1.73	1.67	1.70	0.30	0.06	0.15
4.0	3.75	3.71	3.73	0.27	0.04	0.15
6.0	5.80	5.70	5.75	0.25	0.10	0.15
8.0	7.83	7.80	7.82	0.19	0.03	0.15
10.0	9.81	—	—	0.19	—	0.15

Temperature:			
Reference Value $^{\circ}C$	Reading Value $^{\circ}C$	Deviation $^{\circ}C$	Expanded Uncertainty \pm $^{\circ}C$
20.0	20	0.0	1.0
40.0	40	0.0	1.0
60.0	58	-2.0	1.0
80.0	78	-2.0	1.0
100.0	98	-2.0	1.0

توضیحات:

• سطح دقت: —

• M_1 حالت رفت و M_2 حالت برگشت می باشد.



آدرس: تبریز، انتهای خیابان رسالت، بلوار شهید صمدی، پانین تر از ایستگاه مترو، ۱۰ متری صبا، بلاک ۲۱
تلفن: ۰۲۱-۲۲۲۴۷۱۰۵-۰۶
تلفکس: ۰۲۱-۲۲۲۴۵۸۱۰
Website: www.rga-calibration.com
Email: info@rga-calibration.com

متقاضی: ایفا صنعت غرب

آدرس: تبریز، کیلومتر ۱۰ جاده نهران، مجتمع صنعتی وحدت، کوی ارمغان، بلاک ۲۲

مشخصات دستگاه/تجهیز:	
نام:	نرمو مانومتر
شماره کار:	E0159801
سازنده:	PAKKENS
مدل/رده پوستی:	عقریه ای
شماره سریال/مشخصه:	E0159801
گستره/تفکیک پذیری:	(0,10),(0,120)/0.2,2 bar, °C
تاریخ درخواست:	1398/12/14
تاریخ کالیبراسیون:	1398/12/19
تاریخ پیشنهادی انقضاء:	1399/12/19
تاریخ صدور:	1398/12/21

استاندارد مرجع: Dead Weight Tester*BUDENBERG,Germany*580DX*S/N: 30081,28704 (157L)*P/N: RGA9705P001*C/N: 9707889001
Digital Pressure test gauge*Keller*ECO2-30-0.5*S/N: 29295*P/N: RGA9705P031*C/N: 000097P108
Multi function Calibrator*S/N: 13461*P/N: RGA9705E008*C/N: 000097E8
Semi Standard Platinum Resistance Thermometer*ISOTECH*S/N: 281431/7*P/N: RGA-TC-CP P-01
روش کالیبراسیون: (ISIRI 4723, IDS 340, DKD-R6-1, INSO-OIML R53)
RGA-TC-CP T-01
(ISIRI 4723, ISIRI 6175, ISIRI 6795, IDS 326)

شرایط محیطی: دما: 23±2.0 °C فشار اتمسفر: 861.8±2.0 hPa رطوبت نسبی: 40±5 %RH

مهر آزمایشگاه	مدیر آزمایشگاه	مدیر فنی آزمایشگاه	کالیبره کننده
	محمد آقابور	رضا یانه علی	

CALIBRATION LABORATORY

اطلاعات کالیبراسیون:

- قابلیت ردیابی استانداردهای مرجع آزمایشگاه از طریق استانداردهای ملی و بین المللی برقرار است.
- عدم قطعیت اندازه گیری در سطح اطمینان ۹۵٪ با فاکتور پوشش k=2 برآورد گردیده است.
- نتایج ارائه شده در این گواهینامه فقط مختص دستگاه کالیبره شده با مشخصات ذکر شده در این گواهینامه می باشد و هرگونه کپی برداری از این گواهینامه باید بصورت کامل و از تمامی صفحات باشد.
- استفاده کننده باید در فواصل زمانی معین نسبت به کالیبراسیون مجدد اقدام کند.
- این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است.



Pressure:						
Reading from Calibration Item (indication) P_{ind} bar	Pressure $P_{standard}$ M_1 M_2 bar		Mean Value M_{lw} $(M_1 + M_2) / 2$ bar	Measurement Deviation ΔP $M_{lw} - P_e$ bar	Hysteresis h $ M_2 - M_1 $ bar	Expanded Uncertainty \pm bar
	2.0	1.92	1.80	1.86	0.14	0.12
4.0	3.90	3.89	3.90	0.11	0.01	0.15
6.0	5.91	5.90	5.91	0.09	0.01	0.15
8.0	7.93	7.91	7.92	0.08	0.02	0.15
10.0	9.92	—	—	0.08	—	0.15

Temperature:			
Reference Value °C	Reading Value °C	Deviation °C	Expanded Uncertainty \pm °C
20.0	18	-2.0	1.0
40.0	38	-2.0	1.0
60.0	58	-2.0	1.0
80.0	78	-2.0	1.0
100.0	100	0.0	1.0

توضیحات:

• سطح دقت: —

• M_1 حالت رفت و M_2 حالت برگشت می باشد.



Pressure:						
Reading from Calibration Item (indication) P_{ind} bar	Pressure $P_{standard}$ M_1 M_2 bar		Mean Value M_{lw} $(M_1 + M_2) / 2$ bar	Measurement Deviation ΔP $M_{lw} - P_e$ bar	Hysteresis h $ M_2 - M_1 $ bar	Expanded Uncertainty \pm bar
	2.0	1.92	1.80	1.86	0.14	0.12
4.0	3.90	3.89	3.90	0.11	0.01	0.15
6.0	5.91	5.90	5.91	0.09	0.01	0.15
8.0	7.93	7.91	7.92	0.08	0.02	0.15
10.0	9.92	—	—	0.08	—	0.15

Temperature:			
Reference Value $^{\circ}C$	Reading Value $^{\circ}C$	Deviation $^{\circ}C$	Expanded Uncertainty \pm $^{\circ}C$
20.0	18	-2.0	1.0
40.0	38	-2.0	1.0
60.0	58	-2.0	1.0
80.0	78	-2.0	1.0
100.0	100	0.0	1.0

توضیحات:

• سطح دقت: —

• M_1 حالت رفت و M_2 حالت برگشت می باشد.



آدرس: تبریز، انتهای خیابان رسالت، بلوار شهید صمدی، پانین تر از ایستگاه مترو، ۱۰ متری صبا، بلاک ۲۱
تلفن: ۰۲۱-۲۲۲۴۷۱۰۵-۰۶
تلفکس: ۰۲۱-۲۲۲۴۵۸۱۰
Website: www.rga-calibration.com
Email: info@rga-calibration.com

متقاضی: ایفا صنعت غرب

آدرس: تبریز، کیلومتر ۱۰ جاده نهران، مجتمع صنعتی وحدت، کوی ارمغان، بلاک ۲۲

مشخصات دستگاه/تجهیز:	
نام:	نرمو مانومتر
شماره کار:	E0159801
سازنده:	PAKKENS
مدل/رده پوستی:	عقریه ای
شماره سریال/مشخصه:	E0159801
گستره/تفکیک پذیری:	(0,10),(0,120)/0.2,2 bar, °C
تاریخ درخواست:	1398/12/14
تاریخ کالیبراسیون:	1398/12/19
تاریخ پیشنهادی انقضاء:	1399/12/19
تاریخ صدور:	1398/12/21

استاندارد مرجع: Dead Weight Tester*BUDENBERG,Germany*580DX*S/N: 30081,28704 (157L)*P/N: RGA9705P001*C/N: 9707889001
Digital Pressure test gauge*Keller*ECO2-30-0.5*S/N: 29295*P/N: RGA9705P031*C/N: 000097P108
Multi function Calibrator*S/N: 13461*P/N: RGA9705E008*C/N: 000097E8
Semi Standard Platinum Resistance Thermometer*ISOTECH*S/N: 281431/7*P/N: RGA-TC-CP P-01
روش کالیبراسیون: (ISIRI 4723, IDS 340, DKD-R6-1, INSO-OIML R53)
RGA-TC-CP T-01
(ISIRI 4723, ISIRI 6175, ISIRI 6795, IDS 326)

شرایط محیطی: دما: 23±2.0 °C فشار اتمسفر: 861.8±2.0 hPa رطوبت نسبی: 40±5 %RH

مهر آزمایشگاه	مدیر آزمایشگاه	مدیر فنی آزمایشگاه	کالیبره کننده
	محمد آقابور	رضا یانه علی	

CALIBRATION LABORATORY

اطلاعات کالیبراسیون:

- قابلیت ردیابی استانداردهای مرجع آزمایشگاه از طریق استانداردهای ملی و بین المللی برقرار است.
- عدم قطعیت اندازه گیری در سطح اطمینان ۹۵٪ با فاکتور پوشش $k=2$ برآورد گردیده است.
- نتایج ارائه شده در این گواهینامه فقط مختص دستگاه کالیبره شده با مشخصات ذکر شده در این گواهینامه می باشد و هرگونه کپی برداری از این گواهینامه باید بصورت کامل و از تمامی صفحات باشد.
- استفاده کننده باید در فواصل زمانی معین نسبت به کالیبراسیون مجدد اقدام کند.
- این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است.



Reading from Calibration Item (indication)	Pressure P _{standard}		Mean Value M _{iw} (M ₁ +M ₂)/2	Measurement Deviation ΔP M _{iw} - P _e	Hysteresis h M ₂ - M ₁	Expanded Uncertainty ± barg
	M ₁	M ₂				
P _{ind} barg	barg		barg	barg	barg	± barg
10	10.84	10.80	10.82	-0.82	0.04	1.0
20	20.79	20.75	20.77	-0.77	0.04	1.0
30	30.81	30.73	30.77	-0.77	0.08	1.0
40	40.83	40.61	40.72	-0.72	0.22	1.0
60	60.83	—	—	-0.83	—	1.0

توضیحات:

• سطح دقت: —

• M₁ حالت رفت و M₂ حالت برگشت می باشد.



آدرس: تبریز، انتهای خیابان رسالت، بلوار شهید صمدی، پانزدهم از ایستگاه مترو، ۱۰ متری صبا، پلاک ۲۱
 تلفن: +۹۰-۲۲۲۶۷۱۰۵-۰۶
 تلفکس: +۹۰-۲۲۲۶۵۸۱۰
 Website: www.rga-calibration.com
 Email: info@rga-calibration.com

متقاضی: ایفا صنعت غرب

آدرس: تبریز، کیلومتر ۱۰ جاده نهران، مجتمع صنعتی وحدت، کوی ارمغان، پلاک ۲۲

مشخصات دستگاه/تجهیز:	نام:
ترانسمیتر فشار با نمایشگر	نام:
E0159804	شماره کار:
KELLER	سازنده:
21SR/16bar/815205	مدل/رده پوستی:
E0159804	شماره سریال/مشخصه:
(0,16)/0.1 barg	گستره/تفکیک پذیری:

تاریخ درخواست: 1398/12/14

تاریخ کالیبراسیون: 1398/12/19

تاریخ پیشنهادی انقضاء: 1399/12/19

تاریخ صدور: 1398/12/21

استاندارد مرجع: Dead Weight Tester*BUDENBERG,Germany*580DX*S/N: 30081,28704 (157L)*P/N: RGA9705P001*C/N: 9707889001
 Digital Pressure test gauge*Keller*ECO2-30-0.5*S/N: 28075*P/N: RGA9705P030*C/N: 000097P107

روش کالیبراسیون: RGA-TC-CP P-01
 (ISIRI 4723, IDS 340, DKD-R6-1, INSO-OIML R53)

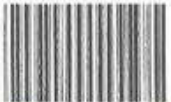
شرایط محیطی: دما: 23±2.0 °C فشار اتمسفر: 861.8±2.0 hPa رطوبت نسبی: 40±5 %RH

مهر آزمایشگاه	مدیر آزمایشگاه	مدیر فنی آزمایشگاه	کالیبره کننده
	محمد افابور	رضا پناه علی	

CALIBRATION LABORATORY

اطلاعات کالیبراسیون:

- قابلیت ردیابی استانداردهای مرجع آزمایشگاه از طریق استانداردهای ملی و بین المللی برقرار است.
- عدم قطعیت اندازه گیری در سطح اطمینان ۹۵٪ با فاکتور پوشش $k=2$ برآورد گردیده است.
- نتایج ارائه شده در این گواهینامه فقط مختص دستگاه کالیبره شده با مشخصات ذکر شده در این گواهینامه می باشد و هرگونه کپی برداری از این گواهینامه باید بصورت کامل و از تمامی صفحات باشد.
- استفاده کننده باید در فواصل زمانی معین نسبت به کالیبراسیون مجدد اقدام کند.
- این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است.



Reading from Calibration Item (indication)	Pressure $P_{standard}$		Mean Value M_{lv} $(M_1 + M_2) / 2$	Measurment Deviation ΔP $M_{lv} - P_e$	Hysteresis h $ M_2 - M_1 $	Expanded Uncertainty $\pm \text{bar}$
	M_1	M_2				
P_{ind} bar	bar		bar	bar	bar	$\pm \text{bar}$
1.0	1.00	0.98	0.99	0.01	0.02	0.05
2.0	1.99	1.98	1.99	0.02	0.01	0.05
3.0	2.98	2.95	2.97	0.04	0.03	0.05
4.0	3.95	3.91	3.93	0.07	0.04	0.05
6.0	5.90	5.88	5.89	0.11	0.02	0.05
8.0	7.90	7.87	7.89	0.12	0.03	0.05
10.0	9.75	9.73	9.74	0.26	0.02	0.05
12.0	11.79	11.75	11.77	0.23	0.04	0.05
14.0	13.90	13.87	13.89	0.12	0.03	0.05
16.0	16.03	—	—	-0.03	—	0.05

نوضیحات:

• سطح دقت: —

• M_1 حالت رفت و M_2 حالت برگشت می باشد.



015998P9

آدرس: تبریز، انتهای خیابان رسالت، بلوار شهید صمدی، پانین تر از ایستگاه مترو، ۱۰ متری صبا، پلاک ۲۱

Website: www.rga-calibration.com

تلفن: ۰۲۱-۳۳۲۶۷۱۰۵-۰۶

Email: info@rga-calibration.com

تلفکس: ۰۲۱-۳۳۲۶۵۸۱۰

متقاضی: ایفا صنعت غرب

آدرس: تبریز، کیلومتر ۱۰ جاده تهران، مجتمع صنعتی وحدت، کوی ارمغان، پلاک ۲۲

مشخصات دستگاه/تجهیز:

تاریخ درخواست: 1398/12/14
تاریخ کالیبراسیون: 1398/12/19
تاریخ پیشنهادی انقضاء: 1399/12/19
تاریخ صدور: 1398/12/21

نام: فشارسنج
شماره کار: E0159803
سازنده: WARM
مدل/رده درستی: عفره ای
شماره سریال/مشخصه: E0159803
گستره/تفکیک پذیری: (0,60)/2 barg

استاندارد مرجع: Dead Weight Tester* BUDENBERG, Germany* 580DX*S/N: 30081,28704 (157L)*P/N:

RGA9705P001*C/N: 9707889001

Digital Pressure test gauge* Keller* ECO1-300-0.5*S/N: 22545*P/N: RGA9705P029*C/N:
000097P106

RGA-TC-CP P-01

(ISIRI 4723, IDS 340, DKD-R6-1, INSO-OIML R53)

روش کالیبراسیون:

رطوبت نسبی: 40±5 %RH

فشار اتمسفر: 861.8±2.0 hPa

دما: 23±2.0 °C

شرایط محیطی:

مهر آزمایشگاه



مدیر آزمایشگاه

مجید آقابور

مدیر فنی آزمایشگاه

رضا پناه علی

کالیبره کننده



CALIBRATION LABORATORY

اطلاعات کالیبراسیون:

- قابلیت ردیابی استانداردهای مرجع آزمایشگاه از طریق استانداردهای ملی و بین المللی برقرار است.
- عدم قطعیت اندازه گیری در سطح اطمینان ۹۵٪ با فاکتور پوشش $k=2$ برآورد گردیده است.
- نتایج ارائه شده در این گواهینامه فقط مختص دستگاه کالیبره شده با مشخصات ذکر شده در این گواهینامه می باشد و هرگونه کپی برداری از این گواهینامه باید بصورت کامل و از تمامی صفحات باشد.
- استفاده کننده باید در فواصل زمانی معین نسبت به کالیبراسیون مجدد اقدام کند.
- این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است.



آدرس: تبریز، انتهای خیابان رسالت، بلوار شهید صمدی، پانین تر از ایستگاه مترو، ۱۰ متری صبا، پلاک ۲۱
 تلفن: ۰۲۱-۳۲۲۶۷۱۰۵۰۰۶
 تلفکس: ۰۲۱-۳۲۲۶۵۸۱۰
 Website: www.rga-calibration.com
 Email: info@rga-calibration.com

متقاضی: ایفا صنعت غرب

آدرس: تبریز، کیلومتر ۱۰ جاده تهران، مجتمع صنعتی وحدت، کوی ارمغان، پلاک ۳۳

مشخصات دستگاه/نجهیر:	
تاریخ درخواست: 1398/12/14	نمایشگر دما با سنسور
تاریخ کالیبراسیون: 1398/12/19	E0159805
تاریخ پیشنهادی انقضاء: 1399/12/19	IFA
تاریخ صدور: 1398/12/21	PLC
	E0159805
	PT100/0.1 °C

استاندارد مرجع:
 Multi function Calibrator*S/N: 13461*P/N: RGA9705E008*C/N: 000097E8
 Semi Standard Platinum Resistance Thermometer*ISOTECH*S/N: 281431/7*P/N:
 RGA9705T001*C/N: 000097T1
 Bath Temperature Calibrator PEGASUS BASIC*ISOTECH (England)*S/N: 29332*P/N:
 RGA9705T004*C/N: 000097T4
 Bath Temperature Calibrator HYPERION BASIC*ISOTECH (England)*S/N: 280580*P/N:
 RGA-TC-CP T-03
 (ISIRI 4723, ISIRI 6441, ISIRI 6795, EA-10/13)
 روش کالیبراسیون:

شرایط محیطی: دما: 23±2.0 °C فشار اتمسفر: 861.8±2.0 hPa رطوبت نسبی: 40±5 %RH

مهر آزمایشگاه	مدیر آزمایشگاه	مدیر فنی آزمایشگاه	کالیبره کننده
	محمد افابور	رضا بنادعلی	

CALIBRATION LABORATORY

اطلاعات کالیبراسیون:

- قابلیت ردیابی استانداردهای مرجع آزمایشگاه از طریق استانداردهای ملی و بین المللی برقرار است.
- عدم قطعیت اندازه گیری در سطح اطمینان ۹۵٪ با فاکتور پوشش $k=2$ برآورد گردیده است.
- نتایج ارائه شده در این گواهینامه فقط مختص دستگاه کالیبره شده با مشخصات ذکر شده در این گواهینامه می باشد و هرگونه کپی برداری از این گواهینامه باید بصورت کامل و از تمامی صفحات باشد.
- استفاده کننده باید در فواصل زمانی معین نسبت به کالیبراسیون مجدد اقدام کند.
- این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است.



آدرس: تبریز، انتهای خیابان رسالت، بلوار شهید صمدی، پانین تر از ایستگاه مترو، ۱۰ متری صبا، پلاک ۲۱
 تلفن: ۰۲۱-۳۲۲۶۷۱۰۵۰۰۶
 تلفکس: ۰۲۱-۳۲۲۶۵۸۱۰
 Website: www.rga-calibration.com
 Email: info@rga-calibration.com

متقاضی: ایفا صنعت غرب

آدرس: تبریز، کیلومتر ۱۰ جاده تهران، مجتمع صنعتی وحدت، کوی ارمغان، پلاک ۳۳

مشخصات دستگاه/نجهیر:	
تاریخ درخواست: 1398/12/14	نمایشگر دما با سنسور
تاریخ کالیبراسیون: 1398/12/19	E0159805
تاریخ پیشنهادی انقضاء: 1399/12/19	IFA
تاریخ صدور: 1398/12/21	PLC
	E0159805
	PT100/0.1 °C

استاندارد مرجع:
 Multi function Calibrator*S/N: 13461*P/N: RGA9705E008*C/N: 000097E8
 Semi Standard Platinum Resistance Thermometer*ISOTECH*S/N: 281431/7*P/N:
 RGA9705T001*C/N: 000097T1
 Bath Temperature Calibrator PEGASUS BASIC*ISOTECH (England)*S/N: 29332*P/N:
 RGA9705T004*C/N: 000097T4
 Bath Temperature Calibrator HYPERION BASIC*ISOTECH (England)*S/N: 280580*P/N:
 RGA-TC-CP T-03
 (ISIRI 4723, ISIRI 6441, ISIRI 6795, EA-10/13)
 روش کالیبراسیون:

شرایط محیطی: دما: 23±2.0 °C فشار اتمسفر: 861.8±2.0 hPa رطوبت نسبی: 40±5 %RH

مهر آزمایشگاه آزمایشگاه کالیبراسیون رسا گستر آذر RGA CALIBRATION LAB	مدیر آزمایشگاه محمد افابور	مدیر فنی آزمایشگاه رضا بنادعلی	کالیبره کننده 02 RGA
--	-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------

CALIBRATION LABORATORY

اطلاعات کالیبراسیون:

- قابلیت ردیابی استانداردهای مرجع آزمایشگاه از طریق استانداردهای ملی و بین المللی برقرار است.
- عدم قطعیت اندازه گیری در سطح اطمینان ۹۵٪ با فاکتور پوشش $k=2$ برآورد گردیده است.
- نتایج ارائه شده در این گواهینامه فقط مختص دستگاه کالیبره شده با مشخصات ذکر شده در این گواهینامه می باشد و هرگونه کپی برداری از این گواهینامه باید بصورت کامل و از تمامی صفحات باشد.
- استفاده کننده باید در فواصل زمانی معین نسبت به کالیبراسیون مجدد اقدام کند.
- این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است.



Reference Value °C	Reading Value °C	Deviation °C	Expanded Uncertainty ±°C
10.00	10.1	0.10	0.5
20.00	20.2	0.20	0.5
30.00	30.3	0.30	0.5
40.00	40.3	0.30	0.5
50.00	50.4	0.40	0.5

CERTIFICATE OF CALIBRATION

گواهینامه کالیبراسیون

مجتمع آزمایشگاهی کالیبراسیون و ابزار دقیق رما کستر آذر

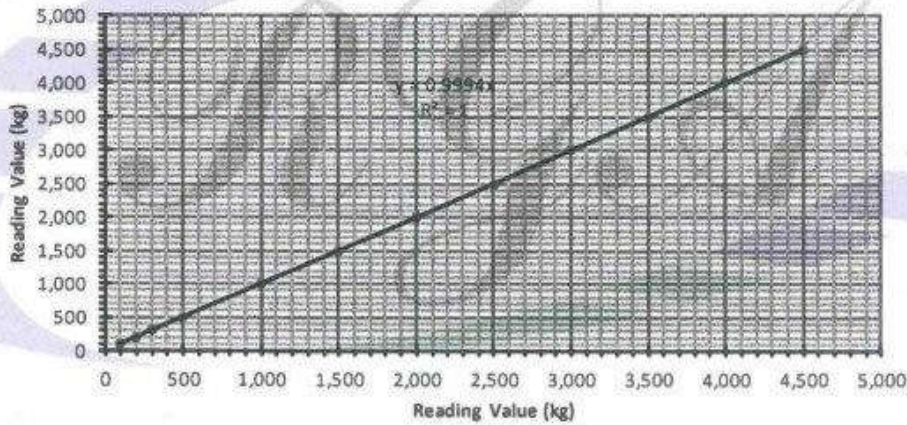


کد تأیید صلاحیت
Ash/1979



صفحه 2 از 2

#	Reference Value kg	Reading Value kg	Deviation kg	Correction Factor	Expanded Uncertainty ± kg
1	100	100	0	1.0000	1
2	200	200	0	1.0000	1
3	300	300	0	1.0000	1
4	500	500	0	1.0000	1
5	1000	1000	0	1.0000	1
6	1500	1500	0	1.0000	1
7	2000	2001	1	0.9995	2
8	2500	2502	2	0.9992	2
9	3000	3002	2	0.9993	2
10	3500	3502	2	0.9994	2
11	4000	4003	3	0.9993	2
12	4500	4503	3	0.9993	2



CALIBRATION LABORATORY



015998M6

صفحه 1 از 2

آدرس: تبریز، انتهای خیابان رسالت، بلوار شهید صمدی، بانیان تر از ایستگاه مترو، ۱۰ متری صبا، پلاک ۲۱
 تلفن: +۹۰-۲۲۲۶۷۱۰۵-۰۶
 تلفکس: +۹۰-۲۲۲۶۵۸۱۰
 Website www.rga-calibration.com
 Email: info@rga-calibration.com

متقاضی: ایفا صنعت غرب

آدرس: تبریز، کیلومتر ۱۰ جاده تهران، مجمع صنعتی وحدت، کوی ارمغان، پلاک ۲۲

مشخصات دستگاه/تجهیز:	
نام:	سیستم توزین مخزن آب
شماره کار:	E0159806
سازنده:	IFA
مدل/رده درستی:	-
شماره سریال/مشخصه:	E0159806
گستره/تفکیک پذیری:	(0,5000)/1 Kilogram
تاریخ درخواست:	1398/12/14
تاریخ کالیبراسیون:	1398/12/19
تاریخ پیشنهادی انقضاء:	1399/12/19
تاریخ صدور:	1398/12/21

استاندارد مرجع: Weight Set*OIML F1 Class*S/N: RGA9705M013*P/N: RGA9705M013*C/N: 000097M13
 Weight Set*Kern*OIML E2 Class*S/N: G1018718*P/N: RGA9705M001*C/N: 000097M1

روش کالیبراسیون: RGA-TC-CP M-05 (ISIRI 4723, ISIRI 10252-1,2)

شرایط محیطی: دما: 23±2.0 °C فشار اتمسفر: 861.8±2.0 hPa رطوبت نسبی: 40±5 %RH

کالیبره کننده	مدیر فنی آزمایشگاه	مدیر آزمایشگاه	مهر آزمایشگاه
	رضا ساه علی	مجید آقابور	

CALIBRATION LABORATORY

اطلاعات کالیبراسیون:

- قابلیت ردیابی استانداردهای مرجع آزمایشگاه از طریق استانداردهای ملی و بین المللی برقرار است.
- عدم قطعیت اندازه گیری در سطح اطمینان ۹۵٪ با فاکتور پوشش $k=2$ برآورد گردیده است.
- نتایج ارائه شده در این گواهینامه فقط مختص دستگاه کالیبره شده با مشخصات ذکر شده در این گواهینامه می باشد و هرگونه کپی برداری از این گواهینامه باید بصورت کامل و از تمامی صفحات باشد.
- استفاده کننده باید در فواصل زمانی معین نسبت به کالیبراسیون مجدد اقدام کند.
- این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است.



Standard from Calibration Item (indication)	Pressure P _{reading}		Mean Value M _{iw} (M ₁ +M ₂)/2	Measurment Deviation ΔP M _{iw} - P _e	Hysteresis h M ₂ - M ₁	Expanded Uncertainty ±bar
	M ₁	M ₂				
P _{ind} bar	bar		bar	bar	bar	±bar
2.000	2.00	1.99	1.995	-0.005	0.010	0.020
5.000	5.00	4.99	4.995	-0.005	0.010	0.020
8.000	8.01	7.99	8.001	0.001	0.018	0.020
10.000	10.02	10.01	10.015	0.015	0.010	0.020
15.000	15.02	15.01	15.015	0.015	0.010	0.020
25.000	25.02	25.01	25.015	0.015	0.010	0.020
50.000	50.04	50.03	50.035	0.035	0.010	0.020
75.000	75.04	—	—	0.040	—	0.020

توضیحات:

- سطح دقت: —
- M1 حالت رفت و M2 حالت برگشت می باشد.



آدرس: تبریز، انتهای خیابان رسالت، بلوار شهید صمدی، پانین تر از ایستگاه مترو، ۱۰ متری صبا، بلاک ۲۱
 تلفن: ۰۲۱-۲۲۲۶۷۱۰۵-۰۶
 تلفکس: ۰۲۱-۲۲۲۶۵۸۱۰
 Website: www.rga-calibration.com
 Email: info@rga-calibration.com

متقاضی: ایفا صنعت غرب

آدرس: تبریز، کیلومتر ۱۰ جاده تهران، مجتمع صنعتی وحدت، کوی ارمغان، بلاک ۲۲

مشخصات دستگاه/تجهیز:

تاریخ درخواست:	1398/12/14	نام:	تست گیج فشار
تاریخ کالیبراسیون:	1398/12/19	شماره کار:	E0159807
تاریخ پیشنهادی انقضاء:	1399/12/19	سازنده:	mesens
تاریخ صدور:	1398/12/21	مدل/رده درستی:	MPG200
		شماره سریال/مشخصه:	E0159807
		گستره/تفکیک پذیری:	(0,100)/0.01 bar

استاندارد مرجع: Dead Weight Tester*BUDENBERG,Germany*580DX*S/N: 30081,28704 (157L)*P/N:
 RGA9705P001*C/N: 9707889001
 Digital Pressure test gauge*Keller*ECO1-300-0.5*S/N: 22545*P/N: RGA9705P029*C/N:
 000097P106

روش کالیبراسیون: RGA-TC-CP P-01
 (ISIRI 4723, IDS 340, DKD-R6-1, INSO-OIML R53)

شرایط محیطی: دما: 23±2.0 °C فشار اتمسفر: 861.8±2.0 hPa رطوبت نسبی: 40±5 %RH

مهر آزمایشگاه



مدیر آزمایشگاه

مجید آقاپور



مدیر فنی آزمایشگاه

رضا پناه‌علی



کالیبره کننده



CALIBRATION LABORATORY

اطلاعات کالیبراسیون:

- قابلیت ردیابی استانداردهای مرجع آزمایشگاه از طریق استانداردهای ملی و بین المللی برقرار است.
- عدم قطعیت اندازه‌گیری در سطح اطمینان ۹۵٪ با فاکتور پوشش $k=2$ برآورد گردیده است.
- نتایج ارائه شده در این گواهینامه فقط مختص دستگاه کالیبره شده با مشخصات ذکر شده در این گواهینامه می‌باشد و هرگونه کپی برداری از این گواهینامه باید بصورت کامل و از تمامی صفحات باشد.
- استفاده کننده باید در فواصل زمانی معین نسبت به کالیبراسیون مجدد اقدام کند.
- این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است.



آدرس: تبریز، انتهای خیابان رسالت، بلوار شهید صمدی، پانین تر از ایستگاه مترو، ۱۰ متری صبا، پلاک ۲۱
 تلفن: +۹۰-۲۲۲۶۷۱۰۵-۰۴
 تلفکس: +۹۰-۲۲۲۶۵۸۱۰
 Website: www.rga-calibration.com
 Email: info@rga-calibration.com

متقاضی: ایفا صنعت غرب

آدرس: تبریز، کیلومتر ۱۰ جاده نهران، مجتمع صنعتی وحدت، کوی ارمغان، پلاک ۲۲

1398/12/25	تاریخ درخواست:	مشخصات دستگاه/نجهیر:	نام:
1398/12/26	تاریخ کالیبراسیون:	مبگر	شماره کار:
1399/12/26	تاریخ پیشنهادی انقضاء:	I0159801	سازنده:
1398/12/26	تاریخ صدور:	VICTOR	مدل/رده درستی:
		VC60B+	شماره سریال/مشخصه:
		090111266	گستره/تفکیک پذیری:
		(0.1,2000)/Multi M Ω	

High Precision Single-Phase Meter Cal.*BE1050A*S/N: 20131005*P/N: RGA9705E004*C/N: 000097E4
 Resistance Decade Box R1w1.0%
 استاندارد مرجع:

RGA-TC-CP E-14
 (ISIRI 4723, IEEE Std 43-2000)
 روش کالیبراسیون:

شرایط محیطی: دما: 23±1.5 °C فشار اتمسفر: 867.1±2.0 hPa رطوبت نسبی: 40±5 %RH

مهر آزمایشگاه	مدیر آزمایشگاه	مدیر فنی آزمایشگاه	کالیبره کننده
	محمد آقاپور	رضا پناه‌علی	

CALIBRATION LABORATORY

اطلاعات کالیبراسیون:

- قابلیت ردیابی استانداردهای مرجع آزمایشگاه از طریق استانداردهای ملی و بین المللی برقرار است.
- عدم قطعیت اندازه‌گیری در سطح اطمینان ۹۵٪ با فاکتور پوشش $k=2$ برآورد گردیده است.
- نتایج ارائه شده در این گواهینامه فقط مختص دستگاه کالیبره شده با مشخصات ذکر شده در این گواهینامه می‌باشد و هرگونه کپی برداری از این گواهینامه باید بصورت کامل و از تمامی صفحات باشد.
- استفاده کننده باید در فواصل زمانی معین نسبت به کالیبراسیون مجدد اقدام کند.
- این گواهینامه بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

گواهینامه کالیبراسیون

مجتمع آزمایشگاهی کالیبراسیون و ابزار دقیق رسا کستر آذر



کد تأیید صلاحیت
Ash/1979



صفحه 2 از 2

V AC					
Range AC	Reference Value	Reading Value	Deviation	Tolerance ±	Expanded Uncertainty ±
750V	50.0	50	0.0	6.5	3.3
	100.0	99	-1.0	7.0	3.5
	220.0	219	-1.0	8.2	4.1
	380.0	381	1.0	9.8	4.9
	700.0	702	2.0	13.0	6.5
OHM ISO					
Range MΩ	Reference Value	Reading Value	Deviation	Tolerance ±	Expanded Uncertainty ±
500V TEST	1.00	1.0	0.00	0.24	0.12
	2.00	2.0	0.00	0.28	0.14
	3.00	3.0	0.00	0.32	0.16
	4.00	4.0	0.00	0.36	0.18
	5.00	5.0	0.00	0.40	0.20
	6.00	6.0	0.00	0.44	0.22
	7.00	7.0	0.00	0.48	0.24
	8.00	8.0	0.00	0.52	0.26
	9.00	9.0	0.00	0.56	0.28
	10.00	10.0	0.00	0.60	0.30
	30.00	29.9	-0.10	1.40	0.70
	100.00	99.8	-0.20	4.19	2.10
VOLTAGE TEST ISO					
Range DC	Reference Value	Nominal Value	Deviation	Expanded Uncertainty ±	
1000V	249.2	250	0.8	2	
	505	500	-5	3	
	1017	1000	-17	10	

CALIBRATION LABORATORY