

ლაბორატორიული ხელსაწყოები				
#	დასახელება	სპეციფიკაცია	გამზომილება	რაოდენობა
1	მაგიდის ჰიდრავლიკური კალისრატორი სამი მანომეტრით კომპლექტები Benchtop Hydraulic calibrator along with Gauges	მაგიდის ჰიდრავლიკური კალისრატორი სამი მანომეტრით კომპლექტები თავსებანი შედგებიან სითხეებთან: წყლის, ზეთების და გამსხვლებების ჩათვლით ჩამუშავებული საქაჩივი ტუმბო სისტემის და დიდი მოცულობის სივრცეების შესაყვამდე; მაღალი ხარისხის საექსტრემი პრესის შესაქმნელად და მაღალი სიზუსტის წწვეთს კონტროლისთვის; გამჭვირვალე აკრილის რეზერვუარი სითხის დონის და ხარისხის ვიზუალური კონტროლისთვის; დამოუკიდებელი სასრუდითი უწყვეტ წარმადეობის ტრანსპორტაციულ კუბოს. მაგიდის ჰიდრავლიკური კალისრატორი წწვეთის დიაპაზონი არანაკლებ 0-დან 20.000 psi-მდე (0-დან 140 მუგაპასკალამდე); შესრულებული პორტის გადამყვანების ნაკრები: NPT და BSP სტანდარტული ზომების M20 X 1.5, M14 X 1.5, 1/8", 1/4" (2 ცალი), 3/8" და 1/2"; რეზერვუარის მოცულობა: არანაკლებ 150 სმ3; ტუმბოს დღვლის სეღის დიაპაზონი: 4.6 სმ3-დან 4.8 სმ3-მდე; პრესის სატევრის გადაადგილება: 5.4 სმ3-დან 5.6 სმ3-მდე; ორმეღის მუშეიდრობის კომპლექტე: ეთილენ პროპილენის. მაღალი სიზუსტის კლასის ციფრული მანომეტრები სიზუსტე: მაღალი სკალის არეუტეგს ±0.02%; მატრობეღლი: 1/4" NPT სტანდარტის, გარეკლიბეღლიანი; ცკრანი: არანაკლებ 5-1/2 ციფრისანი, 0-დან 100% წეწეზბი; კეგბა: სტანდარტული ზომის ზატარეზბი (AA) სამუზო მანგრძლეზბით არანაკლებ 70 ზოი; მანომეტრების დიაპაზონები: 1) არანაკლებ 0-დან 70 მუგაპასკალამდე; 2) არანაკლებ 0-დან 20 მუგაპასკალამდე; 3) არანაკლებ -80° კოლმასკალიდან 7 მუგაპასკალამდე, გამბლეზბა სითხეზბთან ან გაზეზბთან თავსეზბანი 316SS უღწრეე ფოლადთან. Benchtop Hydraulic calibrator along with 3 Gauges Compatible with a wide range of fluids including water, oil, and solvents; Built-in priming pump for system priming and large volume applications; High quality screw press for pressure generation and fine pressure control; Acrylic reservoir for visibility of fluid level and quality; Lid becomes carrying case for transportable applications Benchtop Hydraulic calibrator Pressure Range at least: 0 to 20,000 psi (0 to 140 MPa); Test Port Adapters: M20 x 1.5, M14 x 1.5, 1/8", 1/4" (quantity 2), 3/8" and 1/2" NPT standards and BSP; Reservoir Volume: at least 150 cc; Pump Displacement: 4.6 to 4.8 cc per stroke; Screw Press Displacement: 5.4 to 5.6 cc; O-ring seal: Ethylene Propylene seals. High precision digital pressure gauges Accuracy: ±0.02% of full scale; Pressure connection: 1/4 in NPT standards Male; Display: Minimum 5-1/2 digits, 0 to 100 %; Power: standard-size (AA) batteries with Battery life at least 70 hours; Gauges Range: 1) 0 to 70MPa; 2) 0 to 20MPa; 3) -80kPa to 7MPa, Media compatibility: Any liquids or gases compatible with 316 stainless steel.	ცალი	1
2	მანომეტრების ხელის სატესტო ტუმბო, გადამყვანების და შეშეიდრობების ნაკრებებით დაკომპლექტებული, შესანახი ჯეხისთი Hand Test Pump with Adapter kit and Seal kit, with storing case	მანომეტრების ხელის სატესტო ტუმბო, გადამყვანების და შეშეიდრობების ნაკრებებით დაკომპლექტებული, შესანახი ჯეხისთი. დანიშნულეზბა: მანომეტრების მუზოზმეზბა, კალიბრაცია; მაღალი სიზუსტის წწვეთის მუგმნა, დიდი მოცულობის რეგულატორი; მაღალი წწვეთის მუგმნის შესაძლეზბა დიდი ძალის გამოყენების გარეშე; დიდი საკალიბრაციო მოცულობა (არანაკლებ 300 მილილიტრი). წწვეთის დიაპაზონი: 0-დან 700 ზარამდე. წწვეთის ზატარეზბელი: დენერტაციოზრეზული წყლი, ჰიდრავლიკური ზეთი. მატრობეღლი: კალიბრაციო მანომეტრთან: G1/8 სტანდარტული; სინეღის მორიდან: G1/8 სწრედი ზეზრების საკეტიი და მაღალი წწვეთის ზღანეღი (არანაკლებ 1 მეტრი). გადამყვანების ნაკრები: უღწრედი ფოლადის; ნაკრებში მუგეღლი ზომეზბი: G1/8, G1/4, G1/2, 3/8", 1/2 NPT, 1/4 NPT, 1/2 NPT, M12 x 1.5, M20 x 1.5, G1/8A, G1/4A შეშეიდრობების ნაკრები: პოლიმეღის; ნაკრებში უღწრე მუგეიდოღის ზრტეღლი მუგაპადლეზბი და ორიბეღი. Hand Test Pump with Adapter kit and Seal kit, with storing case. Purpose: Testing, adjustment and calibration of all types of pressure gauges; Precise adjustment, ultra-fine thread pitch, large volume control valve; High pressure generation with minimum effort; Large calibration volume (300 ml) Pressure range: 0 to 700 bar Pressure medium: Demineralized water, hydraulic oil Connections: Reference pressure gauge: G1/8 standard; Test sample: G1/8 with quick coupling and pressure hose (minimum 1 meter) Adapter kit: Stainless steel; Adapter kit includes: G1/8, G1/4, G1/2, 3/8", 1/2 NPT, 1/4 NPT, M12 x 1.5, M20 x 1.5, G1/8A, G1/4A Seal kit: PA flat gaskets and O-rings.	ცალი	1
3	ციფრული მანომეტრი Digital Pressure Gauge	ციფრული მანომეტრი წწვეთის დიაპაზონი: -1-დან 1000 ზარამდე; სიზუსტე: სრული სკალის არეუტეგს 0.1%; გარეკდიბა: 100 მილიმარი; დაზუსტების შესაძლეზბოზბები: ლინეარზარედი ადეიეტრის მუგმეზბითი; ტარის გამოკლეზბა / წეღის დაზუსტეზბა. კრიოლეზბის მუგმეღი: ზარი, მილიმარი, კოლმასკალი, მუგაპასკალი, PSI, კგ/სმ2, წეღის სეღტების მეტრი, წეღის სეღტების ომრი. თეღისეზბები: 1 პირდაპირი პროეღტის მატრობეღლი, მრეადლეზქეტიური LCD დისპლეი არანაკლებ 4-1/2 ციფრისანი განაეზბითი, არანაკლებ ფუნქციების: ზარ-გრაფიკი, დისპლეის ფოლტრედი და მინიმალური/მაქსიმალური წეწეზბები; მატრობეღლი: G1/8 სტანდარტული, უღწრედი ფოლადის, ტექმერატურის გამბლეზბა არანაკლებ -20... 80°C, აგრეტილე გარეზბისთვის; კორპუსები: IP67 სტანდარტის შესანახისი, უღწრედი მასალის; კეგბა: ატეზმეტრი გამოტრეზის ფუნქციით: სტანდარტული ზატარეზბი (AA ზომის) Digital Pressure Gauge Pressure ranges: -1 to 1000 bar; Accuracy (full scale): no more than 0.1 %; Resolution: no more than 100 mbar; Adjustment options: Linearization: Via adapter; Tare / Zero: Yes; Selectable units: Pressure: bar, mbar, kPa, MPa, PSI, kg/cm², mH2O, inH2O Features: Measuring inputs: 1 x direct; Display: Multi-functional LCD, Minimum 4 1/2 digit, with illumination; Functions at least: Bargraph, display filter, min / max value; Process connection : Thread: G1/8 Standard; Material: Stainless steel; Medium temperature: -20...80 °C; For aggressive media: Yes; Housing: Degree of protection: IP67 standard; Material: noncorrosive; Power supply: Auto-off function: Yes; standard battery type (AA).	ცალი	1
4	წწვეთის სიგნალის გადამყვანის სიმულატორი შეეროების აქსესუარეზბითი Pressure Transducer Simulator with connection accessories	წწვეთის სიგნალის გადამყვანის სიმულატორი შეეროების აქსესუარეზბითი სიმულატორბა არანაკლებ დიაპაზონის: ვერცხლისწყლის სეღტის -30000-დან +30000-მდე, სიმულატორების დიაპაზონის არანაკლებ 23 დაკალიბრებული დანყენების საშუალება სიზუსტე: არეუტეგს 0.1% დანყენებული პარამეტრის ±0.500 (ვერცხლისწყლის სეღტის) 5 და 40 მიკროვოლტის წწვეთის სიგნალის გადამყვანების სიმულატორბა გადამყვანის სიმულატორის შეეროების აქსესუარეზბი უღწრე მუგეიდოღის კონექტორი და კაბელი 12ლუნების მატეა: არანაკლებ 12 ვოლტი, ზეღმედი ან ცლეადი; სიგედილეზბი ოტეტრეღების კატეღი: წწვეთის სიმულატორის დისაკეზმრეზლეად, მორე მორიდან კონექტორის გარეშე, რომლეღი შეშეიდლეღლი შეეროების PCB Piezotronics მწარმოზბლის E3682A40 მოდელის დიდერქეზლეღლი; ელეტრული დამტეგების გამბლეზბეზბელთან. Pressure Transducer Simulator with connection accessories Simulates 23 calibrated levels at least from -300 to +300 mmHg Accurate within 0.1% of setting ±0.5 mmHg Simulates 5 and 40 microvolt pressure transducers. Connection accessories include connector and cable to connect the Transducer Simulator Excitation Voltage: Up to 12 Volts, ac or dc; Special Interface Cable: Connects Pressure Simulator to Unterminated end, which the customer will terminate and apply to PCB Piezotronics Differential Charge Amplifier Model: EX682A40.	ცალი	2

5	პორტატული ელექტრული დამზღუდვის სიგნალის მიმღები კონტეინერი და ერთი მხრიდან დაბოლოებული კონტეინერი კაბელი Handheld Charge Signal Simulator with Pigtail Cable and connector	პორტატული ელექტრული დამზღუდვის სიგნალის მიმღები კონტეინერი და ერთი მხრიდან დაბოლოებული კონტეინერი კაბელი სამუღალატური უნდა იყოს ხელის, ბატარეით მუშაობის სიგნალის წყარო გამოიმუშავებს სამუღალატურ დიფერენციალურ დამზღუდვის რეჟიმის წვეთის გადამცემების სიგნალს, ზედა პანელზე უნდა პერიოდულად კვების გამოთვლის დიდი და ინდიკატორი, და გამაღვივებელი კონტეინერი, რომლის მეშვეობით მოხდება წვეთის სიგნალის გადამცემის შევსება სასიგნალო კაბელით. დამატებით ერთი კაბელი დიფერენციალური ელექტრული დამზღუდვის გამაღვივებელით დასაკავშირებლად სამუღალატორმა უნდა შეძლოს არსაქვებს შემდეგი სიხშირეების გამოიმუშავება: 18.8 ჰერცი 100 მილივოლტ პიკებს შორის მანვარზე, 112 ჰერცი 200 მილივოლტ პიკებს შორის მანვარზე, 138 ჰერცი 300 მილივოლტ პიკებს შორის მანვარზე, 300 ჰერცი 100 მილივოლტ პიკებს შორის მანვარზე, 1100 ჰერცი 100 მილივოლტ პიკებს შორის მანვარზე, 4950 ჰერცი 100 მილივოლტ პიკებს შორის მანვარზე. Handheld Charge Signal Simulator with Pigtail Cable and connector The Simulator is a handheld, battery powered signal source designed to simulate the output of a differential charge-mode pressure transducer. The front panel should have a power toggle switch and indicator, and an output connector. This connector will mate with cabling typically attached to the pressure transducer. * Extra cable for connection to a differential charge amplifier. Technical Specifications: Simulator should produce the following frequencies: 18.8Hz at 100mVp-p; 112Hz at 200mVp-p; 138Hz at 300mVp-p; 300Hz at 100mVp-p; 1100Hz at 100mVp-p; 4950Hz at 100mVp-p.	ცალი	3																																				
6	პორტატული საშიში გაზების დეტექტორი Handheld Multi-gas detector with accessories	პორტატული საშიში გაზების დეტექტორი დამიწველვა: 5 ტიპის საშიში გაზის უწყვეტი და ერთდროული მონიტორინგი და ჩვენება შესდეგი მინიმალური მოთხოვნებით: <table><tr><td>გაზი</td><td>გაზების დიაპაზონი</td><td>გარჩევადობა</td></tr><tr><td>%LEL</td><td>0-100% LEL</td><td>1%</td></tr><tr><td>O2</td><td>0-30.0%</td><td>0.1%</td></tr><tr><td>H2S</td><td>0-500 PPM</td><td>1.0 PPM</td></tr><tr><td>CO</td><td>0-999</td><td>1.0 PPM</td></tr><tr><td>SO2</td><td>0-150</td><td>1.0 PPM</td></tr></table> ხელსაწყოს თვისებები: საშიში გაზების კონცენტრაციის უწყვეტი ჩვენება LCD ეკრანზე რეალურ დროში; ავტომატური კალიბრაციის პროცედურა; სენზორების, ბატარიის, ელექტრული შიდა წრედის სრულყოფილი თვითმუშაობის, ხშირად/გრძელვადიანი გარემოების, ჩასაყვანი სენზორები შეცვლის შესაძლებლობით; სენზორის გამოთვლის ფუნქცია; განგაშის გამოთვლა; კონსტანტური ავტომატური კალიბრაცია ჩართვისთანავე; მომხმარებლის დასაფრენადი საკალიბრაციო გაზის პარამეტრი; მრავალჯერ დასატენი ბატარეა. აქსესუარები: შესაძლო ყუთი, ჩასაყვანი სიწების აძლები მთლი სხვა მინიმალური მოთხოვნები: სამუშაო გარემოს ტემპერატურა -20-დან +50°C-მდე; EMC 89/336/EEC რეგულაციისთან შესაბამისობა, დაცვის კლასი IP 65/66; საშიში უსაფრთხოების ATEX და IECEx: Xg II 1 G; Ga Ex ia IIC T4 სტანდარტის შესაბამისობა; Handheld Multi-gas detector Application: Continuous Simultaneously monitor and display five atmospheric hazards (with minimum requirements): <table><tr><td>Gas</td><td>Measuring range</td><td>Resolution</td></tr><tr><td>%LEL</td><td>0-100% LEL</td><td>1%</td></tr><tr><td>O2</td><td>0-30.0%</td><td>0.1%</td></tr><tr><td>H2S</td><td>0-500 PPM</td><td>1.0 PPM</td></tr><tr><td>CO</td><td>0-999</td><td>1.0 PPM</td></tr><tr><td>SO2</td><td>0-150</td><td>1.0 PPM</td></tr></table> Features: Continuous LCD shows real-time gas concentrations; automatic calibration procedure; full function self-test of sensor, battery status, circuit integrity; audible/visual/vibrating alarms; plug-in replaceable sensors; Sensor on/off function; Latching alarms; O2 auto calibration on start up; User-settable calibration gas level; rechargeable hot-swappable battery Accessories: confined space kit, collapsible sampling probe Other requirements (at least): working temperatures -20 to +50°C; complies with EMC Directive 89/336/EEC, IP 65/66; Certifications and approvals: ATEX and IECEx: Xg II 1 G; Ga Ex ia IIC T4;	გაზი	გაზების დიაპაზონი	გარჩევადობა	%LEL	0-100% LEL	1%	O2	0-30.0%	0.1%	H2S	0-500 PPM	1.0 PPM	CO	0-999	1.0 PPM	SO2	0-150	1.0 PPM	Gas	Measuring range	Resolution	%LEL	0-100% LEL	1%	O2	0-30.0%	0.1%	H2S	0-500 PPM	1.0 PPM	CO	0-999	1.0 PPM	SO2	0-150	1.0 PPM	ცალი	1
გაზი	გაზების დიაპაზონი	გარჩევადობა																																						
%LEL	0-100% LEL	1%																																						
O2	0-30.0%	0.1%																																						
H2S	0-500 PPM	1.0 PPM																																						
CO	0-999	1.0 PPM																																						
SO2	0-150	1.0 PPM																																						
Gas	Measuring range	Resolution																																						
%LEL	0-100% LEL	1%																																						
O2	0-30.0%	0.1%																																						
H2S	0-500 PPM	1.0 PPM																																						
CO	0-999	1.0 PPM																																						
SO2	0-150	1.0 PPM																																						