# Industrial Temperature Calibrators Workload Matrix

CalPower
Via Acquanera, 29 22100 COMO
tel. 031.526.566 (r.a.) fax 031.507.984
info@calpower.it www.calpower.it

FLUKE® Calibration

| | Good Accuracy | | | | | | | | | | Better Accuracy | | | | Best Accuracy | | | | IR Calibrators | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Micro-Baths | | | Dry-block calibrators | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Field Dry-wells | | | | | | | Field Metrology Wells | | | | Metrology Wells | | | | | | | |
| | 6102 | 7102 | 7103 | 9100S | 9102S | 9009 | 9103 | 9140 | 9141 | 9150 | 9142 | 9143 | 9144 | 9190A | 9170 | 9171 | 9172 | 9173 | 4180 | 4181 | 9132 | 9133 |
| **Workload** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTDs and Thermocouples | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| RTD/TC Accuracy >2°C (35.6 °F) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| RTD/TC Accuracy >1°C (33.8 °F) | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| RTD DIN Class B | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| RTD DIN Class A | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | |
| Dial Thermometers | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| Thermistors | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | | | | |
| Temperature Transmitters | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| Temperature Switches | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| Infrared Thermometers | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Sanitary Tri-clamp sensors | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liquid and glass thermometers | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Temperature range** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 °C (2192 °F) | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| 700 °C (1292 °F) | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | |
| 660 °C (1220 °F) | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | ■ | | | | |
| 650 °C (1202 °F) | | | | | | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | ■ | | | | |
| 500 °C (932 °F) | | | | | | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | ■ | | ■ | ■ | |
| 425 °C (797 °F) | | | | | | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| 375 °C (707 °F) | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| 350 °C (662 °F) | | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| 200 °C (392 °F) | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| 155 °C (311 °F) | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| 150 °C (302 °F) | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| 140 °C (284 °F) | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| 125 °C (257 °F) | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| 122 °C (251.6 F) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| 120 °C (248 °F) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 50 °C (122 °F) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 35 °C (95 °F) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ |
| 33 °C (91.4 °F) | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ |
| -5 °C (23 °F) | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ |
| -10 °C (14 °F) | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ |
| -15 °C (5 °F) | | | ■ | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ |
| -25 °C (-13 °F) | | | ■ | | | | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ |
| -30 °C (-22 °F) | | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ |
| -45 °C (-49 °F) | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | |
| -95 °C (-139 °F) | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |

• may require reference thermometer

©2014 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice. Printed in U.S.A. 1/2014 6001431_EN Pub-ID 12144-eng