

Data teknis

Fluke Calibration 9103/9140 Field Dry-Well



Fitur utama

Ketiga unit ini mengalahkan produk dry-well lainnya dalam hal kinerja, ukuran, berat, kenyamanan, kemudahan kalibrasi, perangkat lunak, dan harga. Selain itu, laju pemanasan dan pendinginan setiap dry-well dapat disesuaikan dari panel depan, saklar termal dapat diperiksa untuk pengujian keaktifan, dan sisipan tersedia untuk berbagai macam ukuran pemindai.

Dry-well dari Hart mudah dikalibrasi. Anda bahkan tidak perlu membuka kotak penutup. Artinya, biaya pemeliharaan lebih kecil dan waktu penghentian lebih singkat ketika kalibrasi diperlukan.

Perangkat lunak Interface-it kami memungkinkan Anda menyesuaikan titik tetap dan laju ramp, pembacaan catatan dry-well ke berkas, membuat bagan garis elektronik, dan melakukan pengujian saklar termal dengan pengumpulan data. Perangkat lunak dibuat untuk Windows dan memiliki antarmuka grafis yang bagus. Terlepas dari apakah Anda ingin perangkat lunak dasar atau sistem kalibrasi terotomatisasi, kami memberikan sesuai keinginan Anda. Baca semua tentang paket penting dimulai dari halaman 80.

Setiap dry-well sudah teruji dalam pabrik, dan setiap unit dilengkapi dengan kalibrasi tertelusur ke NIST. Tidak ada biaya tambahan untuk laporan tersebut, karena kami percaya laporan ini bagian penting dari program berkualitas kami. Lagipula, Anda memang seharusnya tidak membayar ekstra untuk prosedur kalibrasi yang kami lakukan.

9103

9103 mencakup suhu di bawah lingkungan hingga -25 °C. The 9103 stabil hingga $\pm 0,02$ °C, dan tampilannya

terkalibrasi pada akurasi $\pm 0,25$ °C pada suhu dalam rentang tersebut. Hanya dalam delapan menit, suhu 0 °C dicapai, dan suhu 100 °C tercapai dalam enam menit, sehingga waktu Anda terpakai untuk kalibrasi—tidak terbuang percuma.

Model 9103 mencapai suhu 50 °C di bawah suhu lingkungan, sehingga –25 °C tercapai pada kondisi lingkungan normal. Pesaing kami tampaknya mempromosikan unitnya mencapai –45 °C ketika sebenarnya mencapai –45 °C di bawah suhu ambien, yang artinya pendinginan mencapai –20 °C saja. Unit kami tidak memerlukan Anda bekerja dalam mesin pembeku untuk memperoleh rentang sepenuhnya seperti yang kami promosikan.

Pilih salah satu dari tiga sisipan yang dapat dilepas untuk pemindai berdiameter 1/16 inci sampai 1/2 inci. Fitur Insert A menangani pemindai rentang penuh berukuran serupa dengan satu sumur di masing-masing ukuran. Insert B menampilkan dua sumur masing-masing berdiameter 3/8, 1/4, dan 3/16 inci untuk kalibrasi perbandingan. Insert C memiliki enam sumur berdiameter 1/4-inci—untuk kalibrasi beberapa pemindai, dan Insert D memiliki tiga pasang sumur berukuran metrik.

9140

Model 9140 memiliki rentang suhu 35 °C sampai 350 °C, dan mencapai suhu maksimum dan dalam 12 menit. Dengan berat enam pon, cukup kecil untuk dibawa dengan satu tangan. Hal ini benar-benar sebuah inovasi dalam produk dry-well.

Unit tersebut memiliki stabilitas $\pm 0,05$ °C atau lebih baik dan keseragaman setidaknya 0,4 °C dalam sumur berdiameter terbesar dan 0,1 °C dalam sumur berdiameter lebih kecil. Meskipun berukuran kecil, unit ini berfungsi baik.

Gunakan layar terkalibrasi hingga $\pm 0,5$ °C, sebagai rujukan Anda, atau gunakan termometer eksternal untuk akurasi kalibrasi termometer maksimum. Dengan dua sisipan dapat dilepas dan dapat dipilih, Model 9140 sungguh serba guna dan cepat.

Ikhtisar Produk: Fluke Calibration 9103/9140 Field Dry-Well

Kinerja hebat dalam perangkat portabel

- Ringan dan sangat portabel
- Akurasi hingga $\pm 0,25$ °C
- RS-232 dan perangkat lunak Interface-it
- Mudah dikalibrasi

Jika Anda telah menggunakan kalibrator sumur kering di lapangan saat bekerja, Anda menyadari bahwa sumur kering memiliki banyak keunggulan lain selain rentang suhu dan stabilitas. Ukuran, berat, kecepatan, dan perangkat lunak juga signifikan.

Sumur kering di lapangan harus portabel, fleksibel, dan cocok untuk kalibrasi atau sertifikasi yang intensif. Jika tidak demikian, Anda akan segera melupakan keunggulan yang penjual beritahukan kepada Anda dan menyadari yang telah Anda beli.

Pada Hart Scientific, kami menggunakan sumur kering setiap hari dalam kerja pembuatan dan kalibrasi, serta kami menyadari potensi kemudahan dan produktivitas sumur kering ini —yang sama persis dengan pernyataan pengguna mengenai seri sumur kering lapangan ini. Sumur kering ini berfungsi baik untuk Anda dan bukan sebaliknya.

Spesifikasi: Fluke Calibration 9103/9140 Field Dry-Well

Spesifikasi		
	9103	9140
Rentang	-25 °C sampai 140 °C (-13 °F sampai 284 °F) pada 23 °C suhu ambien	35 °C sampai 350 °C (95 °F sampai 662 °F)
Akurasi	± 0,25 °C (lubang lebih besar daripada 1/4" [6,35 mm]: ± 1 °C)	± 0,5 °C (lubang lebih besar daripada 1/4" [6,35 mm]: ± 1 °C)
Stabilitas	± 0,02 °C pada -25 °C ± 0,04 °C pada 140 °C	± 0,03 °C pada 50 °C ± 0,05 °C pada 350 °C
Keseragaman Sumur ke Sumur	± 0,1 °C antara sumur berukuran serupa	± 0,1 °C dengan sumur berukuran serupa
Waktu Pemanasan	18 menit dari suhu lingkungan hingga 140 °C	12 menit dari suhu lingkungan hingga 350 °C
Waktu Pendinginan	20 menit dari suhu lingkungan hingga -25 °C	15 menit dari 350 °C sampai 100 °C
Waktu Stabilisasi	7 menit	
Kedalaman Pencelupan	124 mm (4,875")	
IPintu masuk	Disertakan pintu masuk A, B, C, atau D (cantumkan ketika memesan)	
Dimensi pintu masuk luar	31,8 mm dia. x 124 mm (1,25 x 4,88 in)	
Antarmuka komputer	RS-232 disertakan dengan perangkat lunak -it antarmuka gratis (Model 9930)	
Daya	115 V ac (± 10 %), 1,3 A atau 230 V ac (± 10 %), 0,7 A, dapat dialihkan, 50/60 Hz, 150 W	115 V ac (± 10 %), 4,4 A atau 230 V ac (± 10 %), 2,2 A, dapat dialihkan, 50/60 Hz, 500 W
Ukuran (LxTxD)	143 x 261 x 245 mm (5,63 x 10,25 x 9,63 in)	152 x 86 x 197 mm (6 x 3,375 x 7,75 in)
Berat	5,7 kg (12 lb)	2,7 kg (6 lb)
Sertifikat Terlacak NIST	Data pada -25 °C, 0 °C, 25 °C, 50 °C, 75 °C, 100 °C, dan 140 °	Data pada 50 °C, 100 °C, 150 °C, 200 °C, 250 °C, 300 °C, dan 350 °C

Model



Fluke 9103

Fluke Calibration 9103 Field Dry-Well

Insert, blank (cold side)

-25°C to 140°C

Fluke 9103-A

Fluke Calibration 9103-A Field Dry-Well

Insert "A", miscellaneous (cold side)

-25°C to 140°C

Wells: 1/16" (1.6 mm), 1/8" (3.2 mm), 3/16" (4.8 mm), 1/4" (6.35 mm), 3/8" (9.5 mm) and 1/2" (12.7 mm)

Fluke 9103-B

Fluke Calibration 9103-B Field Dry-Well

Insert "B", comparison (cold side)

-25°C to 140°C

Wells: 2 at 3/16" (4.8 mm), 2 at 1/4" (6.35 mm), and 2 at 3/8" (9.5 mm)

Fluke 9103-C

Fluke Calibration 9103-C Field Dry-Well

Insert "C", six 1/4 in wells (cold side)

-25°C to 140°C

Wells: 6 at 1/4" (6.35 mm)

Fluke 9103-D

Fluke Calibration 9103-D Field Dry-Well
Insert "D", comparison - metric (cold side)
-25°C to 140°C

Wells: 2 at 3 mm, 2 at 4 mm, and 2 at 6 mm

Fluke 9140

Fluke Calibration 9140 Field Dry-Well
Insert, blank
35°C to 350°C

Fluke 9140-A

Fluke Calibration 9140-A Field Dry-Well
Insert "A"
35°C to 350°C

Wells: 1/16" (1.6 mm), 1/8" (3.2 mm), 3/16" (4.8 mm), 1/4" (6.35 mm), 3/8" (9.5 mm) and 1/2" (12.7 mm)

Fluke 9140-B

Fluke Calibration 9140-B Field Dry-Well
Insert "B"
35°C to 350°C

Wells: 2 at 3/16" (4.8 mm), 2 at 1/4" (6.35 mm), and 2 at 3/8" (9.5 mm)

Fluke 9140-C

Fluke Calibration 9140-C Field Dry-Well
Insert "C"
35°C to 350°C

Wells: 6 at 1/4" (6.35 mm)

Fluke 9140-D

Fluke Calibration 9140-D Field Dry-Well
Insert "D"
35°C to 350°C

Wells: 2 at 3 mm, 2 at 4 mm, and 2 at 6 mm

Fluke. Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853
In Europe/M-East/Africa
+31 (0)40 267 5100
In Canada (800)-36-FLUKE
From other countries +1 (425) 446-5500
www.fluke.com

BUT. FLUKE SOUTH EAST ASIA PTE LTD
Menera Satu Sentra Kelapa Gading #06-05
Jl. Bulevar Kelapa Gading Kav. LA# No. 1
Summarecon Kelapa Gading
Jakarta Utara 14240
Indonesia
Tel: +62 21 2938 5922
Email: info.asean@fluke.com
www.fluke.com/id

©2025 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice.
04/2025

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.