

# 2271A

## Automated Pressure Calibrator

### Informazioni sulla sicurezza

### Introduzione

La presente documentazione fornisce informazioni sulla sicurezza del calibratore di pressione automatizzato 2271A (il Prodotto). Per ulteriori informazioni, vedere il Manuale d'uso sul CD del Prodotto.

### Contattare Fluke Calibration

Per contattare Fluke Calibration, chiamare uno dei seguenti numeri di telefono:

- Assistenza tecnica USA: 1-877-355-3225
- Calibrazione/Riparazione USA: 1-877-355-3225
- Canada: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europa: +31-40-2675-200
- Giappone: +81-3-6714-3114
- Singapore: +65-6799-5566
- Cina: +86-400-810-3435
- Brasile: +55-11-3759-7600
- Da tutti gli altri Paesi: +1-425-446-6110

Per visualizzare informazioni sul prodotto e scaricare le ultime integrazioni ai manuali, visitare il sito Web di Fluke Calibration all'indirizzo [www.flukecal.com](http://www.flukecal.com).

Per registrare il prodotto, accedere al sito <http://flukecal.com/register-product>.

### Informazioni sulla sicurezza

Il termine **Avvertenza** identifica le condizioni e le procedure pericolose per l'utente.

#### ⚠⚠ Avvertenza

Per prevenire possibili scosse elettriche, incendi o lesioni personali:

- Prima di utilizzare il Prodotto, leggere tutte le informazioni sulla sicurezza.
- Leggere attentamente tutte le istruzioni.
- Assemblare e azionare impianti ad alta pressione solo se si è a conoscenza delle corrette procedure di sicurezza. I liquidi e i gas ad alta pressione sono pericolosi e possono liberare energia in modo improvviso e inaspettato.
- Non usare lo strumento in presenza di gas esplosivi, vapore oppure in ambienti umidi.
- Non mettere in funzione il Prodotto se i coperchi sono stati rimossi o se il contenitore è aperto. Esiste il rischio di esposizione a tensioni pericolose.
- Utilizzare il Prodotto solo in ambienti al chiuso.
- Non lasciare il Prodotto in luoghi dove l'accesso al cavo di alimentazione è bloccato.
- Utilizzare solo cavi di alimentazione e connettori approvati per la configurazione di tensione e spina del proprio paese e con valori nominali adatti al Prodotto.
- Accertarsi che il conduttore di terra del cavo di alimentazione sia collegato a una messa a terra di protezione. La mancanza della messa a terra di protezione può trasmettere all'involucro una tensione potenzialmente mortale.

- **Sostituire il cavo di alimentazione se l'isolamento è danneggiato o mostra segni di usura.**
- **Non limitare l'accesso al cavo di alimentazione del Prodotto. Tale cavo è il dispositivo che consente di scollegare l'alimentazione. Se il montaggio in rack impedisce l'accesso al cavo di alimentazione, deve essere fornito un interruttore di scollegamento dell'alimentazione adeguatamente accessibile come parte dell'installazione.**
- **Utilizzare lo strumento solo come indicato. In caso contrario, potrebbe venir meno la protezione fornita dallo strumento.**
- **Non applicare una tensione maggiore di quella nominale tra i terminali o tra un terminale e la terra.**
- **Non toccare tensioni > 30 V c.a. RMS, 42 V c.a. picco oppure 60 V c.c.**
- **Non utilizzare il Prodotto se funziona in modo anomalo.**
- **Disattivare il Prodotto se danneggiato.**
- **Non utilizzare puntali se hanno riportato danni. Esaminare i puntali e verificare che l'isolamento sia integro, quindi misurare una tensione nota.**
- **Tenere le dita dietro l'apposita protezione montata sulle sonde stesse.**
- **Utilizzare procedure di sollevamento idonee per il sollevamento o lo spostamento del Prodotto. Il Prodotto è un carico sbilanciato e può pesare fino a 20 kg (44 lb).**
- **Non utilizzare il CPS con liquidi infiammabili o combustibili.**
- **Utilizzare il CPS solo con un regolatore di pressione con valori nominali non superiori alla pressione massima di esercizio (MWP) del CPS di 20 MPa (3000 psi).**
- **Spegnere il Prodotto e rimuovere il cavo di alimentazione. Lasciare trascorrere due minuti per scaricare le tensioni residue dai componenti elettrici prima di aprire lo sportello dei fusibili.**
- **Utilizzare solo i fusibili di ricambio indicati.**
- **Non applicare pressioni superiori alla pressione nominale delle porte del Prodotto.**

- **Prestare attenzione quando si toccano i fili delle porte di pressione poiché l'impiego normale può dare origine a bave taglienti.**

I simboli utilizzati nei manuali e sul Prodotto sono riportati di seguito.

#### Simboli

Simbolo	Descrizione
	ATTENZIONE. TENSIONE PERICOLOSA. Rischio di scosse elettriche.
	ATTENZIONE. PERICOLO.
	Consultare la documentazione per l'utente.
	Certificato da CSA Group sulle norme di sicurezza vigenti in America del Nord.
	Conforme alle direttive dell'Unione Europea.
	Conforme agli standard EMC dell'Australia.
	Fusibile
	Conforme agli standard EMC della Corea del Sud pertinenti.
	Questo prodotto è conforme ai requisiti della direttiva WEEE. Il simbolo apposto indica che non si deve gettare questo prodotto elettrico o elettronico in un contenitore per rifiuti domestici. CATEGORIA DEL PRODOTTO: con riferimento ai tipi di apparecchiatura contenuti nella Direttiva RAEE Allegato I, questo prodotto è classificato nella categoria 9 "Strumentazione di monitoraggio e controllo". Non smaltire questo prodotto assieme ad altri rifiuti solidi non differenziati.

## **Specifiche di sicurezza**

Requisiti di alimentazione .....	da 100 V c.a. a 240 V c.a., da 47 Hz a 63 Hz
Fusibile .....	T2A 250 V c.a.
Consumo energetico massimo .....	100 W
Gamma delle temperature di esercizio .....	da 15 °C a 35 °C
Temperatura di conservazione .....	da -20 °C a 70 °C
Umidità relativa	
Di esercizio .....	<80% a 30 °C, <70% a 35 °C
Di conservazione .....	<95%, senza condensa. Può essere necessario un periodo di stabilizzazione di quattro giorni dopo lunghi periodi di mancato utilizzo a temperatura e umidità elevate.
Vibrazione .....	MIL-T-28800D CLASSE 3
Altitudine (di esercizio) .....	<2000 m
Classe IP .....	IEC 60529: IP 20
Sicurezza .....	IEC 61010-1, categoria d'installazione II, grado di inquinamento 2
Tempo di riscaldamento .....	tipicamente 15 minuti

### **Compatibilità elettromagnetica (EMC)**

<b>Internazionale</b> .....	IEC 61326-1: Ambiente elettromagnetico controllato
	<b>CISPR 11: Gruppo 1, Classe A</b>
	<i>Gruppo 1: L'attrezzatura genera intenzionalmente e/o utilizza energia con frequenza radio ad accoppiamento conduttivo, necessaria per il funzionamento interno dello strumento stesso.</i>
	<i>Classe A: L'attrezzatura è idonea all'uso in tutti gli ambienti diversi da quello domestico e nelle apparecchiature collegate direttamente a una rete di alimentazione a bassa tensione che è idonea a edifici per scopi domestici. Le apparecchiature possono avere potenziali difficoltà nel garantire la compatibilità elettromagnetica in altri ambienti, a causa di disturbi condotti e radiati.</i>
	<i>Le emissioni che superano i livelli richiesti dalla norma CISPR 11 possono manifestarsi quando l'apparecchiatura è collegata a un oggetto di prova.</i>
<b>Corea (KCC)</b> .....	Apparecchiature di Classe A (broadcasting industriale e apparecchiature di comunicazione)
	<i>Classe A: Questa apparecchiatura soddisfa i requisiti per apparecchiature industriali a onde elettromagnetiche e il venditore o l'utente deve prenderne nota. Questo apparecchio è destinato all'uso in ambienti aziendali e non deve essere usato in abitazioni private.</i>
<b>Stati Uniti (FCC)</b> .....	47 CFR 15 capitolo B. Questo prodotto è considerato un dispositivo che non è interessato dalla clausola 15.103.

## GARANZIA LIMITATA E LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Questo prodotto Fluke sarà esente da difetti di materiale e fabbricazione per un anno a decorrere dalla data di acquisto. Sono esclusi da questa garanzia i fusibili, le pile monouso e i danni causati da incidenti, negligenza, abuso, alterazione, contaminazione o condizioni anomale di funzionamento o maneggiamento. I rivenditori non sono autorizzati a offrire alcun'altra garanzia a nome della Fluke. Per richiedere un intervento durante il periodo di garanzia, rivolgersi al più vicino centro di assistenza Fluke per ottenere le informazioni per l'autorizzazione alla restituzione, quindi inviare il prodotto al centro stesso allegando una descrizione del problema.

QUESTA GARANZIA È IL SOLO RIMEDIO A DISPOSIZIONE DELL'ACQUIRENTI. NON VIENE OFFERTA NESSUN'ALTRA GARANZIA, NÉ ESPRESSAMENTE NÉ IMPLICITAMENTE, QUALI LE GARANZIE DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO. LA FLUKE NON SARÀ RESPONSABILE DI NESSUN DANNO O PERDITA SPECIALI, INDIRETTI O ACCIDENTALI, DERIVANTI DA QUALUNQUE CAUSA O TEORIA.

Poiché in alcuni Paesi non sono permesse esclusioni o limitazioni di una garanzia implicita o dei danni accidentali o indiretti, è possibile che questa limitazione di responsabilità non si applichi all'acquirente.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98201  
USA  
11/99

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
Paesi Bassi