

GEOPYC[®] 1365



micromeritics[®]

GUIDA RAPIDA

136-42809-00
Marzo 2026
(Rev. A)

CONTATTACI

Micromeritics Instrument Corporation

4356 Communications Drive
Norcross, GA 30093-2901 USA
Telefono: 1-770-662-3636
www.Micromeritics.com

Assistenza o riparazione degli strumenti

Telefono: 1-770-662-3636
International: Contattare il distributore locale o chiamare il numero 1-770-662-3636
Service.Helpdesk@MalvernPanalytical.com

Micromeritics Application Support

Micromeritics.Support@MalvernPanalytical.com

INFORMAZIONI SULLA GUIDA

Questa guida rapida vi aiuterà ad avviare un'analisi con il materiale di riferimento fornito e un metodo predefinito. Per le istruzioni generali sul funzionamento dello strumento, consultare il Manuale dell'operatore.

I seguenti simboli o icone indicano precauzioni di sicurezza e/o informazioni supplementari e possono comparire in questo manuale:



NOTE — Le note contengono informazioni importanti relative all'argomento.



ATTENZIONE — Le avvertenze contengono informazioni che aiutano a prevenire azioni che potrebbero danneggiare lo strumento o i suoi componenti.



AVVERTENZA — Gli avvertimenti contengono informazioni che aiutano a prevenire azioni che possono causare lesioni personali.

SICUREZZA GENERALE



Non effettuare interventi di manutenzione o modifiche su questo strumento senza l'autorizzazione del personale di assistenza Micromeritics. Non include parti riparabili dall'utente.

Qualsiasi apparecchiatura di laboratorio può diventare pericolosa per il personale se utilizzata in modo improprio o sottoposta a cattiva manutenzione. Gli individui che operano e mantengono gli strumenti Micromeritics devono avere familiarità con il loro funzionamento e devono essere adeguatamente formati e istruiti sulla sicurezza.

- Leggere il manuale dell'operatore per eventuali istruzioni operative speciali per lo strumento.
- Conoscere il funzionamento dello strumento e comprendere i processi operativi.



- Durante l'utilizzo di questo strumento, indossare i dispositivi di protezione personale appropriati, come ad esempio protezioni per gli occhi, camice da laboratorio, guanti protettivi, ecc.
- Quando si solleva o si sposta lo strumento, utilizzare dispositivi di sollevamento e trasporto adeguati a strumenti pesanti. Assicurarsi che sia disponibile personale sufficiente per assistere allo spostamento dello strumento.
- Prestare sempre attenzione alle istruzioni di sicurezza riportate su ogni etichetta applicata allo strumento e non alterare o rimuovere le etichette. Quando si ispeziona lo strumento, accertarsi che le etichette di sicurezza non siano usurate o danneggiate.
- Una corretta manutenzione è fondamentale per la sicurezza del personale e per il buon funzionamento e le prestazioni dello strumento. Gli strumenti richiedono una manutenzione regolare per garantire la sicurezza, fornire un risultato finale ottimale e prevenire costosi tempi di inattività. La mancata esecuzione di procedure di manutenzione corrette può compromettere le condizioni di sicurezza e ridurre la vita dello strumento.
- La manipolazione, lo smaltimento o il trasporto improprio di materiali potenzialmente pericolosi può causare gravi lesioni fisiche o danni allo strumento. Consultare sempre la SDS quando si lavora con sostanze pericolose. L'operatore è responsabile del funzionamento sicuro e della gestione dello strumento, dei materiali di consumo e degli accessori.

USO PREVISTO



Lo strumento deve essere utilizzato da personale qualificato che abbia familiarità con il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e che conosca i rischi e i metodi di prevenzione consigliati dal produttore. Ogni utilizzo diverso da quello descritto in questo manuale è considerato un uso non intenzionale e può causare un rischio per la sicurezza.



Lo strumento deve essere utilizzato in conformità alle normative locali e nazionali vigenti.

SIMBOLI CHE POSSONO APPARIRE SULLO STRUMENTO

I seguenti simboli o icone indicano precauzioni di sicurezza e/o informazioni supplementari e possono comparire sullo strumento:



Prestare la massima attenzione quando si lavora sullo strumento in cui può essere visualizzato uno di questi simboli. Questi simboli indicano che il componente può essere caldo e causare gravi ustioni.



Quando si maneggiano le superfici riscaldate, utilizzare i guanti di cotone forniti nel kit di accessori. Questi guanti di cotone non sono intesi per proteggere le mani quando le superfici riscaldate superano i 60 °C.



Quando si lavora su uno strumento su cui è visualizzato questo simbolo, consultare il manuale d'uso corrispondente per ulteriori informazioni.



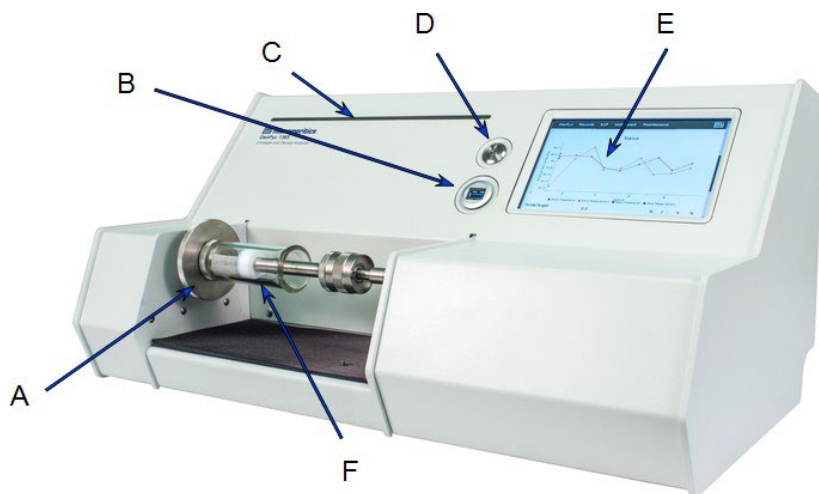
Quando viene visualizzato questo simbolo, i gas tossici o infiammabili richiedono uno sfiato adeguato dello scarico.

Questo simbolo può anche indicare che lo strumento utilizza il mercurio, una sostanza estremamente tossica. Leggere la scheda di sicurezza (SDS) e comprendere i rischi del mercurio e sapere cosa fare in caso di fuoriuscita o di esposizione.

**Questa pagina
è stata lasciata
intenzionalmente vuota**

1 INFORMAZIONI SU GEOPYC 1365

PANNELLO FRONTALE

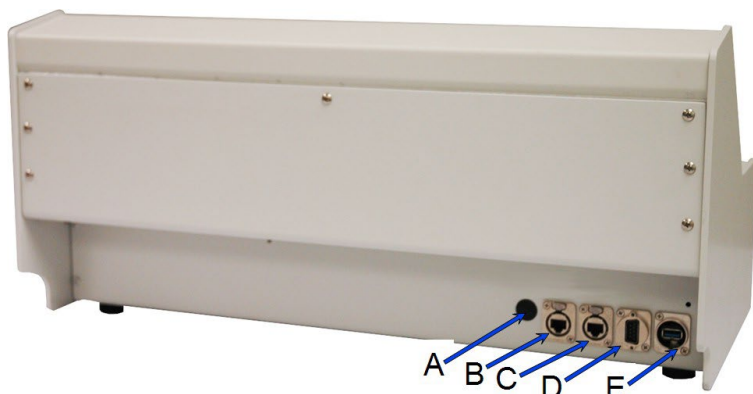


- A. Camera campione
- B. Porta USB
- C. Barra di stato (LED)
- D. Pulsante di standby
- E. Touchscreen
- F. Pistone

Componenti del pannello frontale

Componente	Descrizione
Barra di stato (LED)	Indica lo stato dell'analizzatore.
Pistone	Comprime il campione e il Dry Flo.
Camera campione	Contiene il campione e Dry Flo.
Pulsante di standby	Premere per accendere o spegnere lo schermo.
Touchscreen	Da utilizzare per inserire informazioni, monitorare le analisi e rivedere i risultati.
Porta USB	Le porte USB situate sulla parte anteriore e posteriore dello strumento possono essere utilizzate in modo intercambiabile; tuttavia, per evitare che i cavi interferiscano con il funzionamento dello strumento, si consiglia di utilizzare la porta USB posteriore per i dispositivi dotati di cavo. Le porte USB possono essere utilizzate per collegare una stampante o una tastiera, esportare e importare dati e aggiornare il software.

PANNELLO POSTERIORE



- A. Connettore alimentazione
- B. Porta Ethernet
(attualmente non utilizzata)
- C. Porta Ethernet
(per la connessione al computer o alla rete)
- D. Porta RS-232
- E. Porta USB

Componenti del pannello posteriore

Componente	Descrizione
Porte Ethernet (2)	La porta denominata Network (indicata con la lettera B nell'immagine) viene utilizzata per collegare l'analizzatore a una rete o direttamente a un computer. L'altra porta (contrassegnata con la lettera C nell'immagine) al momento non è in uso.
Energia	Per collegare l'analizzatore all'alimentatore con connettore cilindrico.
RS-232	È possibile collegare una bilancia di massa all'analizzatore tramite la porta RS-232 a 9 pin. Micromeritics mette a disposizione una bilancia e un cavo adeguati. I dati vengono trasmessi tramite la porta USB.
Porte USB	Le porte USB situate sulla parte anteriore e posteriore dello strumento possono essere utilizzate in modo intercambiabile; tuttavia, per evitare che i cavi interferiscano con il funzionamento dello strumento, si consiglia di utilizzare la porta USB posteriore per i dispositivi dotati di cavo. Le porte USB possono essere utilizzate per collegare una stampante o una tastiera, esportare e importare dati e aggiornare il software.

2 ESECUZIONE CAMPIONATURA

Utilizzato per raccogliere dati su GeoPyc.



Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso. In particolare, si noti che è necessaria una misurazione a profondità zero per riportare la percentuale del volume della camera occupata dal campione. Per ottenere la massima precisione, si consiglia una calibrazione del volume.

PRIMA DI CARICARE IL CAMPIONE

1. Scegliere la camera appropriata.
2. Misurare la profondità zero inserendo la prolunga e selezionando la procedura SOP "profondità zero" in GeoPyc corrispondente alle dimensioni della camera.

CARICARE LA CAMERA

1. Selezionare un campione solido che entri nella camera e pesarlo.
2. Riempire la camera con Dry Flo in modo che, quando il campione viene successivamente inserito, quest'ultimo costituisca almeno il 25% del volume totale.
3. Inserire il pistone nella camera.
4. Avvitare la camera sul mandrino sinistro.
5. Estrarre il pistone e avvitarlo sul mandrino destro.

CREARE UNA SOP (PROCEDURA OPERATIVA STANDARD)

1. Sul touchscreen, premere **SOP**.
2. Premere **+**.
3. Scorrere fino in fondo e selezionare le dimensioni della camera da utilizzare, inserendo anche eventuali altre informazioni pertinenti.
4. Premere **Aggiorna**.

ESEGUIRE PROVA A VUOTO

1. Sul touchscreen, premere **GeoPyc**.
2. Dall'elenco a discesa SOP, selezionare la SOP appropriata.
3. Inserire la massa del campione.
4. Premere **Avvia**. Al termine dei cicli a vuoto, l'analizzatore ritrae parzialmente il pistone.

CARICARE UN CAMPIONE

1. Svitare il mandrino destro e spingere il pistone all'interno.
2. Svitare il mandrino sinistro e rimuovere il gruppo pistone/camera dall'analizzatore.
3. Rimuovere con cautela il pistone e metterlo da parte con l'estremità di tenuta rivolta verso l'alto.
4. Far scivolare delicatamente il campione nella camera, assicurandosi che sia completamente immerso nel Dry Flo.

ESEGUIRE UN'ANALISI

1. Sostituire la camera/il pistone sull'analizzatore.
2. Premere **AVVIA** per iniziare l'analisi.
3. Visualizzare i risultati sul touchscreen.