

Punto di fusione

Strumenti

Apparecchi

Punto di fusione

Strumenti

Büchi 545 e 540

BUCHI

28QQ01AA

Per punto di fusione e di ebollizione. Determinazioni precise ed efficienti. Ingombro ridotto Tutti i modelli consentono la determinazione del punto di fusione e del punto di ebollizione con temperatura da ambiente a 400°C.

Il modello per la determinazione manuale (B-540) consente di osservare e determinare la fusione di 3 campioni, con un range di temperatura fino a 400°C. L'operatore seleziona un plateau di temperatura pre-fusione, il gradiente di riscaldamento e la memorizzazione dei momenti di fusione osservati.

Nel modello per la determinazione automatica (B-545) il procedimento è governato da un detector fotometrico che consente una determinazione rapida e in piena conformità alle esigenze dei controlli delle materie prime in ingresso, soprattutto nell'industria farmaceutica. Un'ampia lente di ingrandimento permette l'osservazione del campione in modo semplice e senza affaticare gli occhi. Due persone possono controllare simultaneamente il ciclo di fusione. Büchi 545 e 540, I nuovi strumenti non utilizzano termometri a mercurio e

olio siliconico. Dotati di interfaccia RS-232 per l'eventuale collegamento con stampanti e computer. Memoria di lavoro fino a 10 metodi. Display grafico di grandi dimensioni e di immediata lettura.

Vantaggi

- L'apparecchiatura corrisponde alle metodologie della farmacopea, per esempio: Ph. Eur. II, Ph. Helv. VII, DAB 10.
- Nove velocità di riscaldamento predefinite: 0.1/0.2/0.5/1.0/2.0/3.0/5.0/10.0/20.0° C/min.
- Calibrazione con sostanze di prova WHO
- Tensione di Allacciamento 220-230 V / 100-120 V / 50-60 Hz
- Potenza W 200
- Riscaldamento da 50 a 350°C in circa 7 min
- Raffreddamento da 350 a 50 °C in circa 10 min
- Accuratezza della misura °C
 - sino a 100°C: ... ±0,3°C
 - sino a 250°C: ... ±0,5°C
 - sino a 400°C: ... ±0,8°C
- Interfaccia RS-232

**Büchi 540**

Con questo strumento è possibile determinare visivamente e con la massima precisione i punti di fusione di diverse sostanze, dalla temperatura ambiente sino a 400°C. Lo strumento consente la determinazione contemporanea di tre campioni differenti o del punto di ebollizione di due campioni grazie alla sua ergonomia. E' possibile l'analisi di campioni colorati o di facile decomposizione.

Con lo strumento viene fornito un porta capillari da tavolo ed un kit di calibrazione certificato.

Lo strumento viene impiegato nei seguenti settori:

- Ricerca, per verificare la purezza dopo la sintesi
- Controllo Qualità, per verificare la rispondenza ai capitolati
- Farmacie, per controllare le materie prime di ricette galeniche.

Büchi 545

Il grande vantaggio di questo strumento è rappresentato dalla possibilità di combinare la determinazione automatica del punto di fusione con la misurazione visiva. Dal momento che il modello Melting-Point B-545 riconosce e determina automaticamente il punto e l'area di fusione, l'operatore non è costretto a trattarsi nei pressi dell'apparecchiatura durante il ciclo analitico. E' comunque possibile la misurazione visiva con controllo manuale, particolarmente utile per campioni colorati o difficili.

Oltre alla determinazione automatica contemporanea del punto di fusione di tre campioni, è possibile la misura visiva di due punti di ebollizione. La possibilità di collegare una tastiera ed una stampante lo rendono uno strumento ideale per i laboratori a norme GLP. Con lo strumento viene fornito un porta capillari da tavolo ed un kit di calibrazione certificato.

Lo strumento viene impiegato nei seguenti settori:

- Controllo Qualità, per verificare la rispondenza ai capitolati ed il controllo delle materie prime
- Farmacie, per il monitoraggio dei lotti di produzione.

| Modello | Range di temperatura °C | Velocità di salita °C/min | Dimensioni (LxPxA) mm | Peso kg | Codice |
|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------|------------------|
| Büchi 545 (automatico) | amb +400 | 7 | 170x340x210 | 5,4 | 284000545 |
| Büchi 540 (manuale) | amb +400 | 7 | 370x140x110 | 5,4 | 284000539 |

Ricambi per Büchi 545 e 540

- **Capillari per punto di fusione**
Diametro mm 1,5 - lunghezza 80 mm. Con una estremità chiusa. Confezione indivisibile da 1000 pezzi.
- **Capillari in vetro per punto di fusione**
Capillari in vetro con un'estremità chiusa. Spessore uniforme, diametro mm 1,3...1,5. Lunghezza mm 75. Confezione in astuccio da 100 capillari.
- **Tubi per punto di ebollizione**
Lunghezza 80 mm. Con una estremità chiusa. Confezione indivisibile da 100 pezzi.
- **Kit di calibrazione**
Tre flaconi da g 1 di vanillina, caffeina e fenacetina. Certificati WHO
- **Kit di verifica per Büchi 545**
Per l'autocontrollo del buon funzionamento dei punti di fusione. Quattro flaconi da 1 g di 1,8 Ottandiolo, Acido m-Toluico, Sulfanilamide, Fenoltaleina certificati
- **Capillari per punto di ebollizione**
Lunghezza 70 mm. Con una estremità chiusa. Confezione indivisibile da 100 pezzi.
- **Porta-capillari**
In materiale plastico, consente di posizionare verticalmente i capillari prima dell'analisi. Con numeri e lettere per l'identificazione dei campioni.

| Accessori | Pz/CF | Codice |
|---|-------|------------------|
| Capillari per punto di fusione | 1000 | 284000542 |
| Capillari in vetro per punto di fusione | 100 | 289301830 |
| Tubi per punto di ebollizione | 100 | 284000544 |
| Kit di calibrazione | 1 | 284000549 |
| Kit di verifica per Büchi 545 | 1 | 284000548 |
| Capillari per punto di ebollizione | 100 | 284000546 |
| Porta-capillari | 1 | 284000547 |

Punto di fusione modelli SMP3 e SMP11

Barloworld Scientific
28QQ01AB

Apparati per la determinazione del punto di fusione di sostanze solide. Strumenti robusti ed affidabili, validi per determinazioni in laboratori chimici e industrie farmaceutiche. Protezione antimicrobica attiva BIOCOTE sulle superfici potenzialmente a rischio di contaminazione.

| Modello | SMP3 | SMP11 |
|----------------------------------|--------|-------|
| Risoluzione temperatura °C | 0,1 | 1 |
| Accuratezza temperatura °C | ±3,0 | ±3,0 |
| Accuratezza temperatura a 20 °C | ±0,5°C | - |
| Accuratezza temperatura a 360 °C | ±1,5°C | - |

Modello SMP3

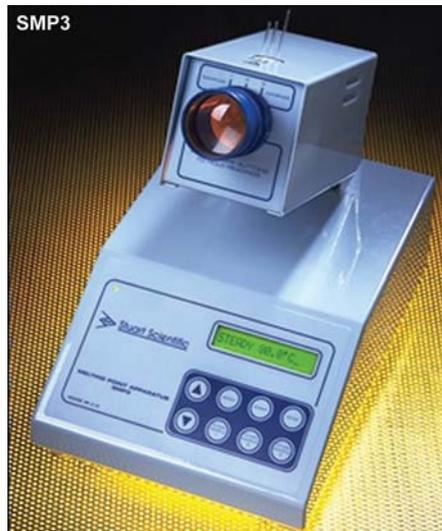
Accurato, veloce e preciso consente la regolazione digitale di rampe, funzione di memorizzazione della temperatura di fusione. Visualizzazione per mezzo di una lente. Sistema di raffreddamento rapido per mezzo di una pompa di aria integrata.

Modello SMP11

Ideale anche per attività didattiche e per il controllo di routine. Sicurezza garantita dal termometro a spirito in dotazione che elimina i problemi di sicurezza dati dal mercurio.

| Modello | Range di temperatura °C | Velocità di salita °C/min | Dimensioni (LxPxA) mm | Peso kg | Codice |
|---------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------|-----------|
| SMP3 | amb. +360 | 0,5...10 | 180x260x300 | 3,2 | 284000553 |
| SMP11 | amb. +250 | 1,0...20,0 | 370x140x110 | 1,7 | 284000554 |

| Accessori | Pz/CF | Codice |
|--------------------------------|-------|-----------|
| Termometro 0 - 360°C | 1 | 284000556 |
| Capillari con estremità chiuse | 100 | 284000558 |
| Capillari con estremità aperte | 100 | 284000557 |



Apparecchi

Punto di fusione di Antes

28QQ02AA

Per la determinazione del punto di fusione. La tubolatura laterale permette un riscaldamento graduale. Fornito senza termometro, tappi e capillari. Diametro mm 20, diametro tubo laterale mm 10. Altezza mm 210.

| Modello | Codice |
|---------|-----------|
| Antes | 289300020 |



Punto di fusione di Thiele

28QQ02AB

Apparecchio di Thiele per la determinazione del punto di fusione. Il capillare con il campione immerso nell'apparecchio viene scaldato progressivamente tramite la tubolatura laterale. Diametro mm 20, diametro tubo laterale mm 10. Altezza mm 160.

| Modello | Codice |
|---------|-----------|
| Thiele | 289300075 |

