

3. Strumenti di misura

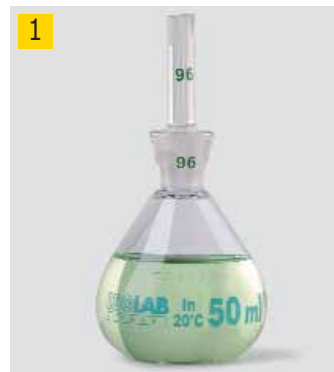
Determinazione densità/Densimetri, Picnometri

1 Picnometri, calibrati, vetro Borosilicato 3.3

A norme DIN 12797. Individualmente calibrati a contenere (In) a 0,001ml. La capacità di volume netto è stampata sul corpo. Ogni bottiglia è calibrata assieme al proprio tappo. Per differenziarle facilmente, sia il corpo che il tappo hanno lo stesso numero di codice stampato su essi.

Isolab

| Capacità ml | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|---------|-----------|
| 5 | 1 | 4.008 327 |
| 10 | 1 | 6.241 602 |
| 25 | 1 | 4.008 328 |
| 50 | 1 | 6.241 603 |
| 100 | 1 | 4.008 329 |



2 Picnometri, BLAUBRAND®, Vetro Borosilicato 3.3.

DIN ISO 3507, tipo gay-lussac. Certificato individuale incluso. Regolati. Con tappi capillari NS 10/19. Estremità superiore del tappo molata e lucidata. Indicazioni smaltate colore blu ad alto contrasto. Il volume effettivo viene indicato con precisione 0,001 cm³. Calibrati a contenere "IN". Ogni picnometro viene calibrato con il proprio tappo, quindi i tappi non sono intercambiabili. Ogni bottiglia e il relativo tappo, sono marcati con un unico numero di identificazione.

BRAND

| Volume nom. cm ³ | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------------------|---------|-----------|
| 5 | 1 | 9.277 305 |
| 10 | 1 | 9.277 310 |
| 25 | 1 | 9.277 325 |
| 50 | 1 | 9.277 350 |
| 100 | 1 | 9.277 400 |



3 Picnometri, BLAUBRAND®, con termometro e capillare laterale, Vetro Borosilicato 3.3

DIN ISO 3507 tipo guy-lussac. Con termometro e capillare laterale. Il volume effettivo viene indicato con precisione 0,001 cm³. Tarati a contenere "IN". Il volume in cm³ è specificato con la precisione della 3^a cifra decimale. Indicazioni in smalto colore blu ad alto contrasto. Termometro di vetro a mercurio con scala opale, con giunto conico NS 10/19. Range di misura +10 +35°C (divisione 0,2°C), riempimento a mercurio. Capillari laterali con smerigliatura NS 7/16. Ogni picnometro viene calibrato assieme al proprio tappo, quindi i tappi non sono intercambiabili. Ogni bottiglia ed il proprio tappo sono marcati con un unico numero di identificazione.

BRAND

| Volume nom. cm ³ | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------------------|---------|-----------|
| 10 | 1 | 9.277 410 |
| 25 | 1 | 9.277 425 |
| 50 | 1 | 9.277 450 |
| 100 | 1 | 9.277 500 |



4 LLG-Densimetri di precisione, Alcolometri

Range di misura, graduazione: 0.1% vol, con termometro da 0 a +30°C, graduazione: 0,5°C, calibrato a 20°C. Riempimento: blu. Lunghezza totale: 380mm. Disponibile a richiesta con certificato di calibrazione ufficiale, certificato di lavoro o certificato di calibrazione DKD. Da specificare al momento dell'ordine.

| Tipo | Campo di misura % vol | Pz./Cf. | Codice |
|------|-----------------------|---------|-----------|
| 1 | 0 - 10 | 1 | 9.236 810 |
| 2 | 10 - 20 | 1 | 9.236 811 |
| 3 | 20 - 30 | 1 | 9.236 812 |
| 4 | 30 - 40 | 1 | 9.236 813 |
| 5 | 40 - 50 | 1 | 9.236 814 |
| 6 | 50 - 60 | 1 | 9.236 815 |
| 7 | 60 - 70 | 1 | 9.236 816 |
| 8 | 70 - 80 | 1 | 9.236 817 |
| 9 | 80 - 90 | 1 | 9.236 818 |
| 10 | 90 - 100 | 1 | 9.236 819 |



3. Strumenti di misura

Determinazione densità/Densimetri, Picnometri



1 Densimetri senza termometro

Con zavorra piombo. Per la misura della densità relativa di liquidi più leggeri e più pesanti dell'acqua. Tarati a 20°C

| Campo di misura g / ml | Divisione g / ml | Lungh. mm | Pz./Cf. | Codice |
|---------------------------|---------------------|--------------|---------|-----------|
| 0,600 - 0,800 | 0,002 | 280 | 1 | 9.004 006 |
| 0,800 - 1,000 | 0,002 | 280 | 1 | 9.004 008 |
| 1,000 - 1,200 | 0,002 | 280 | 1 | 9.004 010 |
| 1,200 - 1,400 | 0,002 | 280 | 1 | 9.004 012 |
| 1,400 - 1,600 | 0,002 | 280 | 1 | 9.004 014 |
| 1,600 - 1,800 | 0,002 | 280 | 1 | 9.004 016 |
| 0,700 - 1,000 | 0,005 | 300 | 1 | 9.004 057 |
| 1,000 - 1,500 | 0,005 | 300 | 1 | 9.004 060 |
| 1,500 - 2,000 | 0,005 | 300 | 1 | 9.004 065 |

Altri modelli su richiesta.



2 Densimetri senza termometro serie M 100

Conforme alla norma DIN 12791. Serie M 100. Con zavorra piombo.

Senza termometro. Per la misura della densità relativa di liquidi più leggeri e più pesanti dell'acqua. Tarati a 20°C

| Campo di misura g / ml | Divisione g / ml | Lungh. mm | Pz./Cf. | Codice |
|---------------------------|---------------------|--------------|---------|-----------|
| 0,800 - 0,900 | 0,002 | 250 | 1 | 9.004 108 |
| 0,900 - 1,000 | 0,002 | 250 | 1 | 9.004 109 |
| 1,000 - 1,100 | 0,002 | 250 | 1 | 9.004 110 |
| 1,100 - 1,200 | 0,002 | 250 | 1 | 9.004 111 |
| 1,200 - 1,300 | 0,002 | 250 | 1 | 9.004 112 |
| 1,300 - 1,400 | 0,002 | 250 | 1 | 9.004 113 |
| 1,400 - 1,500 | 0,002 | 250 | 1 | 9.004 114 |
| 1,500 - 1,600 | 0,002 | 250 | 1 | 9.004 115 |

Altri modelli su richiesta.



3 Densimetri senza termometro

Di precisione. Con zavorra piombo. Per la misura della densità relativa di liquidi più leggeri e più pesanti dell'acqua. Tarati a 20°C.

| Campo di misura g / ml | Divisione g / ml | Lungh. mm | Pz./Cf. | Codice |
|---------------------------|---------------------|--------------|---------|-----------|
| 0,760 - 0,820 | 0,001 | 160 | 1 | 9.004 153 |
| 0,820 - 0,880 | 0,001 | 160 | 1 | 9.004 154 |
| 0,880 - 0,940 | 0,001 | 160 | 1 | 9.004 155 |
| 0,940 - 1,000 | 0,001 | 160 | 1 | 9.004 156 |
| 1,000 - 1,060 | 0,001 | 160 | 1 | 9.004 157 |
| 1,060 - 1,120 | 0,001 | 160 | 1 | 9.004 158 |
| 1,120 - 1,180 | 0,001 | 160 | 1 | 9.004 159 |
| 1,180 - 1,240 | 0,001 | 160 | 1 | 9.004 160 |
| 1,240 - 1,300 | 0,001 | 160 | 1 | 9.004 161 |
| 1,300 - 1,360 | 0,001 | 160 | 1 | 9.004 162 |
| 1,360 - 1,420 | 0,001 | 160 | 1 | 9.004 163 |

Altri modelli su richiesta.

➔ Termometri - vedi pagina 363.

3. Strumenti di misura

Determinazione densità/Densimetri, Picnometri

1 Densimetri Baumé

Secondo Baumé. Con zavorra piombo. Senza termometro. Temperatura di riferimento +15°C.

| Campo di misura | Divisione | Lungh. | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------|-----------|--------|---------|-----------|
| Bé | Bé | mm | | |
| 0 - 5 | 0,1 | 260 | 1 | 9.004 305 |
| 0 - 10 | 1,0 | 220 | 1 | 9.004 310 |
| 0 - 15 | 1,0 | 230 | 1 | 9.004 315 |
| 0 - 20 | 1,0 | 230 | 1 | 9.004 320 |
| 0 - 30 | 1,0 | 250 | 1 | 9.004 330 |
| 0 - 40 | 1,0 | 250 | 1 | 9.004 340 |
| 0 - 50 | 1,0 | 280 | 1 | 9.004 350 |
| 0 - 70 | 1,0 | 300 | 1 | 9.004 370 |

Altri modelli su richiesta.



2 Densimetri per oli minerali

Con termometro - 10 +60°C.
Temperatura di riferimento +15°C.

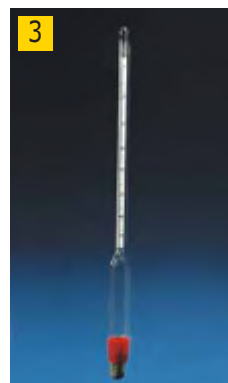
| Campo di misura | Divisione | Lungh. | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------|-----------|--------|---------|-----------|
| g / ml | g / ml | mm | | |
| 0,610 - 0,700 | 0,001 | 390 | 1 | 9.004 561 |
| 0,680 - 0,770 | 0,001 | 390 | 1 | 9.004 568 |
| 0,750 - 0,840 | 0,001 | 390 | 1 | 9.004 575 |
| 0,820 - 0,910 | 0,001 | 390 | 1 | 9.004 582 |
| 0,890 - 0,990 | 0,001 | 390 | 1 | 9.004 589 |



3 Areometro, per latte di calce Ca(OH)₂

Per latte di calce Ca(OH)₂.
Senza termometro.
Temperatura di riferimento +20°C.

| Range di misura | Lungh. | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------|--------|---------|-----------|
| | mm | | |
| 0 - 340 g/l | 300 | 1 | 9.004 640 |



3. Strumenti di misura

Determinazione densità/Densimetri, Picnometri



1

1 Salinometro, secondo Bischoff

Per salamoie.
Senza termometro.

| Campo di misura g / ml | Lungh. mm | Pz./Cf. | Codice |
|---------------------------|--------------|---------|-----------|
| 0 - 27 | 240 | 1 | 9.004 650 |



2

2 Densimetri per acidi/basi in %

Senza termometro.
Lunghezza totale: da 250 a 280 mm

| Per | Range di misura | temperatura di riferimento °C | Pz./Cf. | Codice |
|------------------------|-----------------|-------------------------------|---------|-----------|
| Ammoniaca | 0 - 35 : 0,5 % | 20 | 1 | 9.004 651 |
| Sodio Idrossido | 0 - 27 : 1 % | 15 | 1 | 9.004 652 |
| Sodio Idrossido | 0 - 10 : 0,1 % | 15 | 1 | 9.004 653 |
| Acido Nitrico | 0 - 47 : 1 % | 15 | 1 | 9.004 654 |
| Acido Cloridrico | 0 - 39 : 1 % | 15 | 1 | 9.004 655 |
| Acido Solforico | 0 - 45 : 1 % | 15 | 1 | 9.004 656 |
| Peroossido di Idrogeno | 0 - 30 : 1 % | 15 | 1 | 9.004 657 |



3

3 Alcolometro

Secondo Richter-Tralles.
Scala 0 - 100 %. Tarato a +20°C.
Senza termometro.

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|---------|-----------|
| Alcolometro | 1 | 9.004 400 |



3. Strumenti di misura

Determinazione densità/Densimetri, Picnometri

1 Densimetri, in plastica di alta qualità

NEW!

1

Si utilizzano dei processi di ultima generazione per produrre questi densimetri in plastica di alta qualità (policarbonato). Ogni densimetro è accuratamente regolato, supera severi controlli di qualità ed è marcato con il proprio numero di serie individuale. Quindi, i valori determinati sono riconducibili al dispositivo di misura. Gli igrometri in plastica possono anche essere usati come campione test all'interno del sistema qualità con i più elevati standard di qualità, sicurezza e affidabilità grazie ad una calibrazione opzionale del nostro laboratorio accreditato.

Ludwig Schneider

- Protetti dalle rotture (nessuna rottura del vetro)
- Prodotti completamente in policarbonato resistente (PC)
- Elevata trasparenza (tipo vetro), scale di facile lettura
- Elevata precisione e riproducibilità
- Adatti per applicazioni in industrie alimentari, farmaceutiche e cosmetiche, oltre a molte altre
- Unità di misura: peso specifico, densità, Oechsle, % massa, Brix, °Baumè, ecc..
- Made in Germany: Ludwig Schneider è la sola ditta che produce densimetri di precisione sia in vetro che in plastica
- A richiesta con certificato DAKKS o del produttore
- Compatibili con alimenti secondo HACCP



| Range di misura | Scala | Lungh. mm | Pz./Cf. | Codice |
|---------------------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|
| 1,000 - 1,220 g/cm ³ | 0,002 g/cm ³ | 300 | 1 | 9.236 840 |
| 1,200 - 1,420 g/cm ³ | 0,002 g/cm ³ | 300 | 1 | 9.236 841 |
| 1,400 - 1,620 g/cm ³ | 0,002 g/cm ³ | 300 | 1 | 9.236 842 |
| 0 - 100° | 1° | 300 | 1 | 9.236 843 |
| 0 - 26 %mas. | 0,2 % | 300 | 1 | 9.236 847 |
| 0 - 12 Bé | 0,2 Bé | 250 | 1 | 9.236 844 |
| 9 - 21 Bé | 0,2 Bé | 250 | 1 | 9.236 845 |
| 19 - 31 Bé | 0,2 Bé | 250 | 1 | 9.236 846 |
| 0 - 35 %mas./Brix | 0,5 %mas. | 300 | 1 | 9.236 848 |
| 0 - 50 %mas./Brix | 0,5 %mas. | 300 | 1 | 9.236 849 |

2 Cilindro per densimetri, in PP

Con bicchiere per contenimento del liquido in eccesso. In tal modo è possibile leggere l'areometro quando il cilindro risulta completamente pieno. Con becco.

BRAND

2

| Capacità ml | Ø int. mm | Altezza mm | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|-----------|------------|---------|-----------|
| 500 | 50 | 350 | 1 | 9.004 900 |



3 Cilindri per densimetri, vetro

Con becco e base.

| Altezza mm | Ø mm | Pz./Cf. | Codice |
|------------|------|---------|-----------|
| 150 | 38 | 1 | 9.950 034 |
| 200 | 38 | 1 | 9.950 035 |
| 200 | 50 | 1 | 9.950 036 |
| 250 | 50 | 1 | 9.950 037 |
| 300 | 50 | 1 | 9.950 038 |
| 350 | 63 | 1 | 9.950 039 |

3



3. Strumenti di misura

Determinazione densità/Densimetri, Picnometri



1

1 Densimetro per batterie

Densimetro per batterie da 1,10 - 1,30.

Completo di tubo di vetro, aspiratore in gomma ed areometro, in scatola di cartone.

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|-------------------------|---------|-----------|
| Densimetro per batterie | 1 | 9.004 710 |



2

2 Densimetro Densito 30PX

Mettler-Toledo Online

- Ampio range applicativo
- Facile da usare: prendi un campione e leggi il risultato finale
- Risultato in pochi secondi mostrato nell'unità scelta
- Scelta del coefficiente di correzione della temperatura prima di ogni misura
- Guida utente intuitiva e display con linguaggio semplice
- Cella di misurazione chiaramente visibile
- Collegamento esterno per siringa campione per sostanze viscoso

Fornito con: valigetta di protezione, standard di densità, tessuti per pulizia, manuale d'istruzione, boccetta di soluzione pulente, batterie, software trasferimento dati LabX® direct DE/RE per la raccolta e la manipolazione dei dati.

Caratteristiche

| | |
|-----------------------|--|
| Range misura densità: | da 0 a 2 g/cm ³ |
| Risoluzione: | 0,0001 g/cm ³ |
| Accuratezza: | ±0,001 g/cm ³ |
| Unità di misura: | Densità, densità relativa, densità con compensazione temp., compensazione temp., Brix %, Alcool (gravità-%, Volume-%, US e UK test), °Baumé, °Plato, API (scala A, B e D), % acido solforico (% gravità), unità definite dall'utilizzatore |
| Temperature: | da 0 a 40°C |
| Range di misura: | 0,1°C |
| Risoluzione: | °C o °F |
| Calibrazione: | con aria secca e acqua pura o altri standard densitometrici |
| Memoria dati: | spazio per memorizzare fino a 1100 risultati |
| Display: | Matrix-LCD retroilluminato |
| Interfaccia: | Infrarossi, protocollo selezionabile (IrDA o RS232C) |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|--|---------|-----------|
| Densito 30PX | 1 | 9.947 550 |
| Standard densità (6ml), set 10 pezzi con certificato | 1 | 9.947 551 |

