

# Più informazioni su VITLAB®?

Saremo lieti di inviar Vi  
informazioni su

- prodotti da laboratorio VITLAB® in PFA
- prodotti da laboratorio VITLAB® per contenere
- strumenti VITLAB® Liquid Handling
- catalogo VITLAB®

oppure

- le possibilità di stampa personalizzata  
dei prodotti da laboratorio VITLAB®.

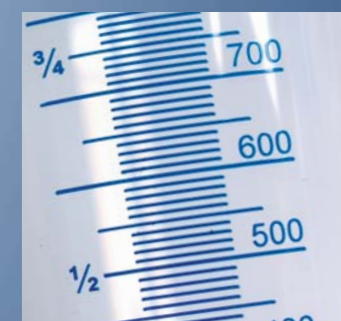
Indirizzo del rivenditore:

VITLAB GmbH • Linus-Pauling-Str. 1 • 63762 Grossostheim • Germany  
tel: +49 (0) 6026 97799-0 • fax: +49 (0) 6026 97799-30 • e-mail: info@vitlab.de • www.vitlab.de

appeal 133.911, printed in Germany, 12, 3035

# Plastica nel Laboratorio

MISURE ACCURATE AL MASSIMO LIVELLO



**VITLAB**   
Competence in Labware

# Affidabilità dallo Sviluppo all'Assistenza.

---

## Tradizione

VITLAB® può contare su 100 anni di tradizione. L'azienda VITRI GmbH & Co. KG fu fondata nel 1908 a Mühlthal e nel 1989 la divisione laboratorio è diventata indipendente assumendo il nome VITLAB®. Oggi VITLAB® è uno dei leader del mercato nella produzione di prodotti per laboratorio in plastica per uso singolo o ripetitivo e di strumenti Liquid Handling. L'azienda sviluppa e fabbrica gli strumenti da laboratorio nel proprio stabilimento produttivo.

## Gamma

Con la sua ampia gamma di proposte, VITLAB® facilita l'attività di laboratorio in svariati campi di applicazione. Che si tratti di misure volumetriche, campionamenti, conservazione o strumenti generici, i prodotti Vitlab sono sviluppati e fabbricati con lo scopo di semplificare il lavoro quotidiano nel laboratorio ed assicurare eccellenti risultati.

## Qualità

Verifiche esterne e continui controlli interni assicurano l'efficacia del sistema di gestione della qualità VITLAB®, che copre tutti i settori dell'azienda, dal progetto allo sviluppo fino alla spedizione: così «Made by VITLAB®» è divenuta un sinonimo di qualità.

## Assistenza

Grazie all'intensa collaborazione con Distributori in quasi tutti i paesi del mondo, VITLAB® è in grado di offrire non solo affidabilità ed elevata disponibilità dei propri prodotti, ma anche una solida consulenza, assistenza personalizzata e una veloce logistica. I qualificati corsi interni di formazione forniscono informazioni e indicazioni per l'uso dei prodotti monouso, multiuso e degli strumenti Liquid Handling. In caso di necessità, un servizio di Assistenza è sempre disponibile, in modo da ridurre al minimo i tempi morti.

# Materiali plastici nel Laboratorio.

---

## Vantaggi

È difficile immaginare oggi un Laboratorio che non usi l'ampia gamma di materiali plastici. Ci sono molte ragioni per questo: l'alta qualità dei materiali plastici significa un'elevata resistenza alle sostanze chimiche; l'infrangibilità consente un uso più prolungato e riduce il pericolo di incidenti, la leggerezza dei materiali facilita lo spostamento e, per ultimo ma non meno importante, i materiali plastici sono meno costosi.

## Accuratezza

L'accuratezza della misura è di estrema importanza nella pratica quotidiana del laboratorio. VITLAB® vanta un'esperienza decennale nello sviluppo e produzione di prodotti per misure volumetriche. VITLAB® è stata la prima azienda a produrre Cilindri graduati in PMP (polimetilpentene) con conformità certificata di classe A, in base alla norma DIN 12681.

## Conformità

Con la certificazione di conformità, VITLAB® dichiara che ciascun prodotto è conforme alle norme per la taratura vigenti in Germania. Il particolare processo di produzione sviluppato da VITLAB® e il collaudato sistema di gestione per la qualità garantiscono il rispetto delle tolleranze di volume prescritte dalle norme.

## Resina fluorurata PFA

L'analisi di tracce richiede requisiti particolarmente elevati per quel che riguarda i prodotti per laboratorio. VITLAB® è uno dei pochi produttori che in questo campo impiega resina fluorurata PFA per queste applicazioni. I prodotti per laboratorio realizzati con questo tipo di materiale plastico di alta qualità garantiscono una stabilità nel tempo dei risultati delle soluzioni. Il PFA dimostra un'elevata resistenza alle sostanze chimiche aggressive e può essere impiegato da -200 °C a +250 °C. La sua superficie estremamente liscia facilita la pulizia ed evita il pericolo di «cross-contamination».



# Strumenti volumetrici di massima precisione.

## Matracci tarati

Nel laboratorio di analisi c'è una vasta gamma di liquidi per cui è importante avere strumenti estremamente precisi per la loro misurazione. Oltre alle pipette, i matracci tarati sono gli strumenti volumetrici più precisi in laboratorio. Invece di una scala graduata hanno un'unica linea di graduazione tarata. La linea di graduazione sul collo del matraccio indica il volume misurato. Le tolleranze di volume sono indicate dalle norme per la taratura vigenti in Germania e dalle norme DIN e ISO. Esse vengono rigorosamente osservate, e molto spesso sono al di sotto «in parte anche con ampio margine.» VITLAB® calibra ogni singolo strumento a contenere (In) alla temperatura di 20°C in accordo con la norma DIN EN ISO 1042. In tal modo si rimane ben al di sotto delle tolleranze richieste dalla norma per matracci tarati di classe B. L'elevata precisione di misura rimane inalterata anche dopo la sterilizzazione in autoclave a 121°C con un tempo di permanenza di 20 minuti. Grazie alle proprietà idrofuga del materiale, nei matracci tarati VITLAB® in plastica il volume misurato a contenere (In) corrisponde al volume erogato per scolamento (Ex).



### Matracci tarati (PFA), classe A

Il tappo a vite in PFA chiude perfettamente e protegge dalla contaminazione. Le tolleranze corrispondono alla classe A secondo la norma DIN EN ISO 1042. Alta trasparenza, con linea di graduazione calibrata singolarmente, resistente alle alte temperature e alle sostanze chimiche. Disponibili in 5 misure, da 25 a 500 ml.



### Matracci tarati (PMP), classe A

Con tappo SN (PP). Le tolleranze corrispondono alla classe A secondo la norma DIN EN ISO 1042. Trasparenti, con linea di graduazione calibrata singolarmente, numero di lotto stampato e certificato. Disponibili in 6 misure, da 25 a 1.000 ml.



### Matracci tarati (PMP), classe B

Con tappo a vite (PP) oppure tappo SN (PP). Tolleranze decisamente inferiori rispetto alla classe B secondo la norma DIN EN ISO 1042. Trasparenti, con linea di graduazione calibrata singolarmente. Disponibili in 6 misure, da 25 a 1.000 ml.



### Matracci tarati (PP), classe B

Con tappo a vite (PP) oppure tappo SN (PP). Tolleranze decisamente inferiori rispetto alla classe B secondo la norma DIN EN ISO 1042. Alta trasparenza, con linea di graduazione calibrata singolarmente. Disponibili in 6 misure, da 25 a 1.000 ml.

# Scale precise per facili misure volumetriche.

## Cilindri graduati

VITLAB® utilizza solo materie plastiche di alta qualità per la produzione di cilindri graduati utilizzabili per diverse applicazioni. Grazie alla forma si ottiene uno spessore stabile della parete. La grande base a forma esagonale, specificamente progettata, assicura una solida base di appoggio del cilindro, presupposto per misure esatte. Le scale dei cilindri graduati VITLAB® vengono incise in rilievo durante il processo di stampaggio per iniezione. Rimangono così ben visibili anche se sottoposti quotidianamente a lavaggio nelle lavavetrerie. Le scale di misurazione sono anche disponibili in colore blu, su richiesta, colore particolarmente resistente e luminoso che facilita la lettura. La calibrazione viene eseguita a contenere (In) alla temperatura di riferimento di 20°C in conformità alla norma DIN EN ISO 1042. L'elevata precisione di misura rimane inalterata anche dopo il trattamento in autoclave (PMP e PP) a 121°C con un tempo di permanenza di 20 minuti. Grazie alle proprietà antiadesive del materiale, nei cilindri graduati VITLAB® in plastica il volume misurato a contenere (In) corrisponde al volume erogato per scolamento (Ex).



### Cilindri graduati forma alta, PMP, conformità certificata

Classe A secondo DIN 12681/ISO 6706, trasparente, con scala in rilievo e linee di graduazione nei punti principali. Ogni prodotto viene consegnato con il certificato di prova riportante il numero di lotto e l'anno di produzione. Disponibili in 7 misure, da 25 a 2.000 ml.



### Cilindri graduati forma alta, PMP

Classe A secondo DIN 12681/ISO 6706, trasparente, con scala in rilievo e linee di graduazione nei punti principali. Disponibili in 8 misure, da 10 a 2.000 ml.



### Cilindri graduati forma alta, PP

Classe B secondo DIN 12681/ISO 6706, alta trasparenza, con scala in rilievo oppure con stampa in rilievo in blu e linee di graduazione nei punti principali. Disponibili in 8 misure, da 10 a 2.000 ml.



### Cilindri graduati forma alta, SAN

Classe B secondo DIN 12681/ISO 6706, trasparente, con scala in rilievo e linee di graduazione nei punti principali. Disponibili in 8 misure, da 10 a 2.000 ml.



### Cilindri graduati forma bassa, SAN

Classe B secondo DIN EN ISO 4788, Trasparente, con scala in rilievo. Disponibili in 6 misure, da 25 a 1.000 ml.



### Cilindri graduati forma bassa, PP

Classe B secondo DIN EN ISO 4788, Alta trasparenza, con scala in rilievo. Disponibili in 6 misure, da 25 a 1.000 ml.

# Un pratico utile ausilio nella misura dei volumi.

## Caraffe graduate

Ogni attività quotidiana del laboratorio richiede quasi sempre l'utilizzo di caraffe graduate per il prelievo e la misurazione dei liquidi. Le caraffe graduate VITLAB®, con il loro manico ergonomico, sono facili, sicuri e comodi da afferrare. Semplificano e assicurano così il lavoro e garantiscono un'elevata sicurezza nella manipolazione dei liquidi più diversi. La forma specifica del beccuccio garantisce un flusso ottimale ed elimina praticamente il fastidioso gocciolamento.

Le caraffe graduate VITLAB® hanno una scala estremamente precisa, perché la produzione standard è di alta qualità. La tolleranza è nettamente inferiore a quella del  $\pm 10\%$  ammessa nella norma DIN 7056 per i beaker Griffin. La calibrazione viene eseguita a contenere (In) alla temperatura di riferimento di 20°C. L'elevata precisione di misura rimane inalterata anche dopo il trattamento in autoclave (PP) a 121 °C con un tempo di permanenza di 20 minuti. Grazie alle proprietà antiadesive del materiale, nei bicchieri graduati VITLAB® il volume misurato a contenere (In) corrisponde al volume erogato per scolamento (Ex).



**Caraffe graduate (PP)**

Scala in rilievo, alta trasparenza. Disponibili in 8 misure, da 50 a 5.000 ml.



**Caraffe graduate (PP)**

Scala in rilievo, stampata in blu, alta trasparenza. Disponibili in 8 misure, da 50 a 5.000 ml.



**Caraffe graduate (SAN)**

Scala in rilievo, trasparente. Disponibili in 5 misure, da 250 a 3.000 ml.



**Caraffe graduate (PP)**

Scala stampata in blu, impilabile, alta trasparenza. Disponibili in 5 misure, da 250 a 3.000 ml.

# La scelte versatile nell'uso quotidiano in laboratorio.

## Bicchieri Griffin / Matracci di Erlenmeyer

Svariate sono le possibilità di impiego del bicchiere graduato senza manico, il cosiddetto bicchiere Griffin, e del matraccio di Erlenmeyer, così denominato in onore del chimico Emil Erlenmeyer (1825-1909). Che si tratti di agitare o, mescolare, sono ausili preziosi nella pratica quotidiana di laboratorio.

Come per tutti gli strumenti volumetrici di VITLAB®, le scale sono molto precise grazie a un'elevata qualità della produzione e ad un'eccellente tecnica di stampa. Le tolleranze sono nettamente inferiori a quella del  $\pm 10\%$  ammessa nella norme DIN 12331 per il vetro e DIN 7056 per la plastica.



**Bicchieri Griffin (PFA)**  
Scala in rilievo, trasparente, resistente alle alte temperature e alle sostanze chimiche. In 6 misure, da 25 a 1.000 ml.



**Bicchieri Griffin (ETFE)**  
Scala stampata in nero, trasparente, resistente alle alte temperature e alle sostanze chimiche. In 8 misure, da 25 a 1.000 ml.



**Bicchieri Griffin (PMP)**  
Scala stampata in rosso, trasparente. In 14 misure, da 10 a 5.000 ml.



**Bicchieri Griffin (PP)**  
Scala stampata in blu, alta trasparenza. In 14 misure, da 10 a 5.000 ml.



**Matracci di Erlenmeyer (PMP)**  
Collo largo, trasparente, con tappo a vite in PP, adatto anche per tappo SN. In 5 misure, da 50 a 1.000 ml.



**Matracci di Erlenmeyer (PP)**  
Collo largo, alta trasparenza, con tappo a vite in PP, adatto anche per tappo SN. In 5 misure, da 50 a 1.000 ml.



**Matraccio di Erlenmeyer (PC)**  
Collo largo, trasparente, con tappo a vite in PP, adatto anche per tappo SN. Da 250 e 500 ml.

## Coni per sedimentazione

I coni per sedimentazione VITLAB® in plastica soddisfano la stessa norma dei recipienti in vetro (DIN 12672), però con un rischio di rottura sensibilmente ridotto.

Intervallo di misura : Graduazione			
0 - 2 ml	: 0,1 ml	40 - 100 ml	: 2,0 ml
2 - 10 ml	: 0,5 ml	100 - 1.000 ml	: 50,0 ml
10 - 40 ml	: 1,0 ml		



**Imhoff coni per sedimentazione (SAN)**  
Prodotti in accordo del tipo Imhoff. Scala in rilievo, trasparente. Con raccordo filettato per una facile pulizia del puntale. Capacità 1.000 ml.

## Pipette

VITLAB® offre un vasto assortimento di pipette graduate e tarate e vari accessori per il lavoro quotidiano in laboratorio. Informazioni dettagliate disponibili sul sito [www.vitlab.de](http://www.vitlab.de)



**Pipette graduate (PP)**  
Alta trasparenza, infrangibili. In 4 misure, da 1 a 10 ml.



**Pipette tarate (PP)**  
Alta trasparenza, infrangibili. In 6 misure, da 1 a 50 ml.



**Pipette graduate monouso (PS)**  
Disponibili sia sterili che non-sterili, trasparenti. In 5 o 4 misure, da 1 a 25 ml.

