

Liquid Handling Katalog



Liquid Handling



DIN EN ISO
DE-M



witeg Labortechnik GmbH ist einer der **führenden Hersteller** und Händler im Bereich **Glasgeräte, Liquid Handling Artikel** und **elektrische witeg Laborge-
räte**.

Gegründet wurde das Unternehmen im Jahr 1960 zur Entwicklung von Glasgeräten, heutzutage wird nahezu der komplette Laborbedarf abgedeckt. Diese Produkte werden den höchsten Anforderungen in der Chemie, Pharmazie und Medizin gerecht und werden in **über 100 Ländern** weltweit vertrieben. Unser aktuelles Lieferprogramm beinhaltet **30.000 Produkte**, die wir größtenteils **ab Lager** liefern können.



Unsere Firmenphilosophie sieht vorrangig die **Qualität zum Nutzen unserer Kunden** vor. Bereits seit 1994 ist das **Qualitätsmanagementsystem** von witeg Labortechnik offiziell nach **DIN EN ISO 9001** zertifiziert, so dass wir die höchsten international anerkannten Qualitätsanforderungen erfüllen. Wir leisten ein kontinuierliches Investment in qualifizierte und engagierte Mitarbeiter, ohne die eine optimale Qualität nicht zu realisieren ist. Weiterhin setzen wir auf den Einsatz modernster computergestützter Anlagen und Techniken, die für die hervorragende Produktqualität unerlässlich sind.



Inhalt

DISPENSIEREN



| | |
|-------------------------|----|
| LABMAX premium | 5 |
| LABMAX eco | 8 |
| LABMAX airless | 10 |
| LABMAX airless HF | 12 |
| MINISPENSOR | 14 |

TITRATION



| | |
|---|----|
| TITREX digitale Bürette | 17 |
| Büretten | 62 |
| Automatische Pelletbüretten | 64 |
| Mikrobüretten Bang | 66 |
| Kolben & automatische Bürette Schilling | 67 |

PIPETTIEREN



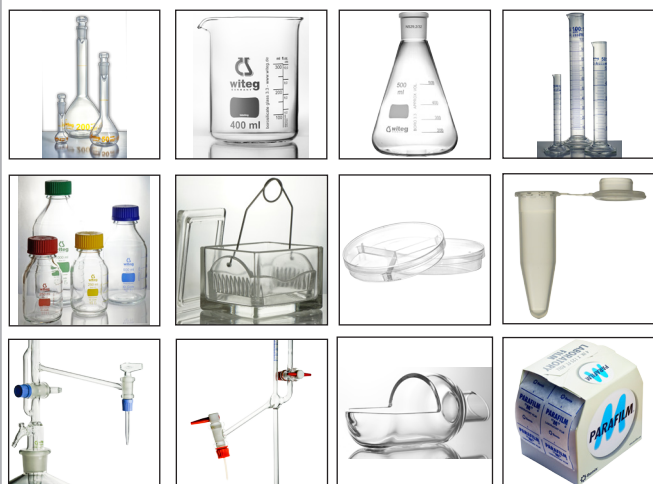
| | |
|---|----|
| WITOPET premium Einkanal variable | 22 |
| WITOPET premium Mehrkanal variable | 24 |
| WITOPET premium Starter Kit | 26 |
| WITOPET professional Einkanal variable | 28 |
| WITOPET economy Einkanal Variabel- und Fixvolumen | 30 |
| WITOPET economy | 33 |
| WITOPETTE plus Stepper-Pipette | 34 |
| Wiplates | 38 |
| WITOPET EP elektrische Ein- und Mehrkanalpipette | 40 |
| WITOPET Mini | 42 |

PIPETTIERHILFE



| | |
|----------------------------|----|
| WITOPED XP | 45 |
| WITOPED eco | 47 |
| WITO Pipettierhilfe | 49 |
| WITO Pipettierhelfer | 50 |

Ausgewählte Artikel aus unserem GENERALKATALOG



LABORGLASWAREN

| | |
|---|----|
| Messpipetten | 52 |
| Vollpipetten | 54 |
| Messkolben | 56 |
| Messzylinder | 60 |
| Büretten | 62 |
| Automatische Pelletbüretten | 64 |
| Mikrobüretten Bang | 66 |
| Kolben & automatische Bürette Schilling | 67 |
| Erlenmeyerkolben | 68 |
| Flaschen | 70 |
| Kolben & Flaschen | 74 |
| Bechergläser | 75 |
| Färbekästen | 76 |
| Wägebühnen | 77 |
| Reagenzgläser | 78 |
| Laborzubehör | 79 |

Flaschenaufsatz-Dispenser

Wählen Sie den richtigen Dispenser für Ihre Anwendung

| | | LABmax premium | LABmax eco | LABmax airless | LABmax airless HF | MINISPENSOR | TITREX |
|--------------------|------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|-------------|--------|
| Geeignet für | wässrige Lösungen | X | X | X | X | X | X |
| | kristallisierende Lösungen | X | X | | | X | X |
| | Lösungsmittel | X* | X* | X | X | X* | X* |
| | HF | | | | X | | |
| Volumeneinstellung | Einstelltaste | X | X | | | X | |
| | Einstellschraube | | | X | X | | |
| Besonderheiten | Entlüftung | X | X | X | X | | X |
| | 180° tropffreies System | X | X | X | X | | X |
| | kein Reaganzverlust | X | X | | | | X |
| | 360° drehbarer Ventilkopf | X | X | X | X | | X |
| | eingebaute Rekalibrierungsfunktion | X | | | | | X |
| Autoklavierbarkeit | bei 121°C | X | X | X | X | X | X** |
| Dosiersystem | Direktverdrängerkolben | X | X | | | X | X |
| | kontaktfreier Kolben | | | X | X | | |
| Zertifizierungen | Einzelzertifikat | X | X | X | X | X | X |
| | DE-M Kennzeichnung | X | X | X | X | X | X |

*Ausführliche Informationen über die Chemikalienbeständigkeit der Geräte finden Sie auf Seite 16.

**Nur Ventilkopf autoklavierbar.



Flaschenaufsatz-Dispenser **LABmax premium**

Der Universal-Dispenser **LABMAX premium** hat ein konsequent durchdachtes System, das eine Entlüftung und Entleerung vollkommen ohne Reagenzverlust ermöglicht! Das präzise Direktverdränger-Dosiersystem eignet sich besonders für kristallisierende Flüssigkeiten. Die optimierte Einstelltaste erlaubt eine schnelle und präzise Volumeneinstellung. **LABMAX premium** ist einfach zu recalibrieren.

Interner Mechanismus für eine einfache Recalibrierung des Kolbens

Einstelltaste für präzise und schnelle Volumenjustierung

Kolben mit PTFE-geschütztem Viton O-Ring für rückstandsloses Dispensieren der Flüssigkeit

Glaszylinder mit Schutzbeschichtung für freie Sicht auf die Flüssigkeit

Schraubkappe zum kompletten Zerlegen und Reinigen des Kolbens und des Zylinders

Drehbare Kanüle mit Schutzhülse

0° Dosiermodus
90° Entlüftungsmodus
180° tropffreie Halteposition
KEIN REAGENZVERLUST

Liquid Handling

made
in
Germany

Um 360° drehbarer Ventilkopf –
das Etikett ist immer gut sichtbar
für Ihre Sicherheit



Premium Design - Premium Leistung - Premium Qualität

Schnelle und präzise Volumeneinstellung

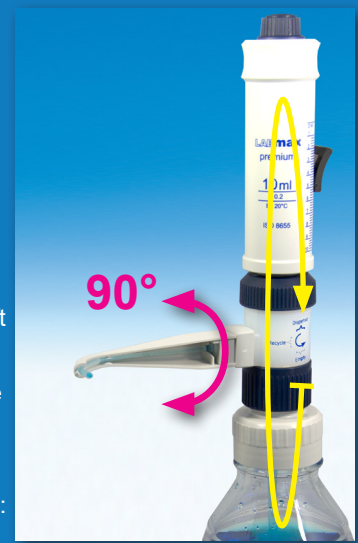
Die Einstellung des Volumens am **LABMAX premium** ist jetzt noch einfacher: Nur die neu designte Einstelltaste drücken - gewünschtes Volumen einstellen – loslassen – fertig!

Außerdem besitzt der Dispenser 2 Skalen für Messungen sowohl in Milliliter als auch in Unzen.



Perfektionierte Entlüftung ohne Reagenzverlust

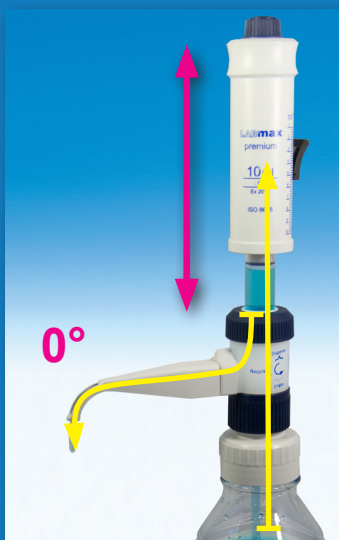
Drehen Sie die Kanüle um 90°. Durch kurzes Pumpen entfernen Sie die Luft aus dem System ohne Reagenzverlust: Die Flüssigkeit fließt zurück in den Behälter! Nach 2-3 Pumpstößen im geschlossenen System ist Ihr Dispenser frei von Luft und einsatzbereit. Diese besondere Eigenschaft ist auch nützlich, um die sich noch im Zylinder befindenden Restmengen an Reagenzien zurück in die Flasche zu pumpen. Praktisch: Funktioniert auch wenn Sie sich in der Volumenwahl geirrt haben.



Einfache und ermüdungsfreie Dosierung

Drehen Sie die Kanüle in die Dosierungsposition und genießen Sie die Arbeit mit dem neuen Dispenser. Der Kolben des **LABMAX premium** verdrängt die Flüssigkeit bei jedem Hub restlos. Der gläserne Dosierzylinder ist mit einem transparenten Kunststoff beschichtet, der das Beobachten der Flüssigkeit erlaubt.

Dieser Überzug reduziert gleichzeitig das Bruchrisiko.



100% tropffreies System für Ihre Sicherheit

Mit einer Drehung der Kanüle um 180° stellen Sie sicher, dass die Flüssigkeit restlos in die Flasche zurückfließt. Ihr **LABMAX premium** ist in dieser Position sicher eingestellt: Kein Nachtropfen ist möglich. Auch ein versehentliches Betätigen des Kolbens führt nicht zu unkontrolliertem Ausstoß von Flüssigkeit.



360°- drehbarer Ventilkopf für zusätzliche Sicherheit

Egal wie fest Sie den Dispenser auf die Reagenzflasche aufschrauben, mit einem Handgriff drehen Sie die Kanüle so, dass das Etikett beim Arbeiten mit dem **LABMAX premium** immer sichtbar ist. Die Verwendung von Adaptern schränkt diese Funktion nicht ein.



Einfache Rekalibrierung des Kolbens für eine lange Lebensdauer

Wenn Sie **LABMAX premium** als Messgerät nach ISO 9001 und GLP benutzen, müssen Sie regelmäßig seine Genauigkeit und Reproduzierbarkeit überprüfen und dokumentieren. Nach Bedarf können Sie den Kolben selbstständig rekalibrieren.





NEU

Rekalibrierungsfunktion

0% Reagenzverlust



Skala für ml und oz



6 Größen: 0,25 - 100 ml

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- hochwertiges Präzisionsinstrument, hergestellt in Deutschland
- **bestes Preis-Leistungsverhältnis**
- höchste Genauigkeit und Präzision, unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655-5
- **Universaldispenser, beständig gegen die meisten Chemikalien**
- Direktverdränger-Dosiersystem, ideal für kristallisierende Flüssigkeiten
- **eingebaute Rekalibrierungsfunktion, inklusive Rekalibrierungswerkzeug**
- robust und stabil, hergestellt aus hochwertigen Materialien wie z.B. Platinfeder
- 0% Reagenzverlust aufgrund der Rückdosierung
- 100% tropffrei durch unsere um 180° drehbare Kanüle
- um 360° drehbarer Ventilkopf für Ihre Sicherheit
- mit 2 Skalen - für Abmessungen in Milliliter und Unzen
- Einhandbedienung
- Flexibilität durch die Verwendung von Flaschenadaptern
- einfach zu reinigen, vollständig autoklavierbar bei 121 °C
- Teleskopschlauch im Lieferumfang enthalten
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

LABmax premium

| Volumen ml | Teilung ml | Genauigkeit ± ml | Variationskoeffizient ≤ ml | Gewinde GL | Bestellnummer |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------------------|---------------|---------------|
| 0,25 - 2,5 | 0,05 | 0,012 | 0,002 | 32 | 5 370 901 |
| 0,5 - 5,0 | 0,10 | 0,03 | 0,005 | 32 | 5 370 902 |
| 1,0 - 10,0 | 0,20 | 0,06 | 0,01 | 32 | 5 370 903 |
| 2,5 - 25,0 | 0,50 | 0,15 | 0,025 | 45 | 5 370 904 |
| 5,0 - 50,0 | 1,00 | 0,3 | 0,05 | 45 | 5 370 905 |
| 10,0 - 100,0* | 2,00 | 0,5 | 0,1 | 45 | 5 370 906 |

Lieferumfang

LABmax premium, Teleskopschlauch, Ausstoßkanüle, Bedienungsanleitung, Kalibrierungswerkzeug, Einzelzertifikat, Seriennummer, Gewindeadapter (2,5/5,0/10,0 ml: A25, A28, A45, S40 | 25,0/50,0/100,0 ml: A25, A28, A32/45, S40)

Medienberührende Teile:

Alle medienberührenden Teile sind aus chemisch-resistenten Materialien hergestellt: Platinfeder, Keramikventilkugeln, PTFE-Kolben, Ventil und Zylinder aus Borosilikatglas 3.3

* 100 ml Version mit Einstellschraube zur Volumeneinstellung

Umweltfreundlich und sparsam dispensieren

Mit wachsendem Kostendenken und Umweltbewusstsein stellt sich immer mehr die Frage, wie der unnötige Verbrauch von Reagenzien reduziert werden kann. Mit dem **LABMAX eco** dispensieren Sie umweltfreundlich und sparsam. Unser Standard-Dispenser ist für das Dosieren gängiger Lösungen im Labor geeignet und ist besonders preiswert. Durch die besondere Konstruktion reduzieren Sie den unnötigen Verbrauch von Reagenzien auf 0%.

Schnelle und präzise Volumeneinstellung

Die Einstellung des Volumens am **LABMAX eco** ist jetzt noch einfacher: Nur die neu designte Einstelltaste drücken - gewünschtes Volumen einstellen - loslassen - fertig!



Perfektionierte Entlüftung ohne Reagenzverlust

Drehen Sie die Kanüle um 90°. Durch kurzes Pumpen entfernen Sie die Luft aus dem System ohne Reagenzverlust. Die Flüssigkeit fließt zurück in den Behälter!

Nach 2-3 Pumpstößen im geschlossenen System ist Ihr Dispenser frei von Luft und einsatzbereit.

Diese besondere Eigenschaft ist auch nützlich, um die sich noch im Zylinder befindenden Restmengen an Reagenzien zurück in die Flasche zu pumpen. Praktisch: Funktioniert auch wenn Sie sich in der Volumenwahl geirrt haben.



360°-drehbarer Ventilkopf für zusätzliche Sicherheit

Egal wie fest Sie den Dispenser auf die Reagenzflasche aufschrauben, mit einem Handgriff drehen Sie die Kanüle so, dass das Etikett beim Arbeiten mit dem **LABMAX eco** immer sichtbar ist. Die Verwendung von Adaptern schränkt diese Funktion nicht ein.



100% tropffreies System für Ihre Sicherheit

Mit einer Drehung der Kanüle um 180° stellen Sie sicher, dass die Flüssigkeit restlos in die Flasche zurückfließt. Ihr **LABMAX eco** ist in dieser Position sicher eingestellt: es ist kein Nachtropfen möglich. Auch ein versehentliches Betätigen des Kolbens führt nicht zu unkontrolliertem Ausstoß von Flüssigkeit.





7 Größen: 0,25 - 250 ml

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- hochwertiges Präzisionsinstrument, hergestellt in Deutschland
- **Universaldispenser, beständig gegen die meisten Chemikalien**
- höchste Genauigkeit und Präzision, unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655-5
- besonders preiswert
- Direktverdränger-Dosiersystem, ideal für kristallisierende Flüssigkeiten
- robust und stabil, hergestellt aus hochwertigen Materialien wie z.B. Platinfeder
- **0% Reagenzverlust aufgrund der Rückdosierung**
- **100% tropffrei durch unsere um 180° drehbare Kanüle**
- um 360° drehbarer Ventilkopf für Ihre Sicherheit
- Einhandbedienung
- Flexibilität durch die Verwendung von Flaschenadaptern
- einfach zu reinigen, vollständig autoklavierbar bei 121 °C
- 250ml Dispenser verfügbar
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

LABmax eco

| Volumen ml | Teilung ml | Genauigkeit ± ml | Variationskoeffizient ≤ ml | Gewinde GL | Bestellnummer |
|----------------|---------------|---------------------|-------------------------------|---------------|---------------|
| 0,25 - 2,5 | 0,05 | 0,012 | 0,002 | 32 | 5 370 001 |
| 0,5 - 5,0 | 0,10 | 0,03 | 0,005 | 32 | 5 370 002 |
| 1,0 - 10,0 | 0,20 | 0,06 | 0,01 | 32 | 5 370 003 |
| 2,5 - 25,0 | 0,50 | 0,15 | 0,025 | 45 | 5 370 004 |
| 5,0 - 50,0 | 1,00 | 0,3 | 0,05 | 45 | 5 370 005 |
| 10,0 - 100,0* | 2,00 | 0,5 | 0,1 | 45 | 5 370 006 |
| 25,0 - 250,0** | 5,00 | 1,2 | 0,25 | 45 | 5 370 007 OE |

Lieferumfang

LABmax eco, Ansaugrohr, Ausstoßkanüle, Bedienungsanleitung, Einzelzertifikat, Seriennummer, Gewintheadapter (2,5/5,0/10,0 ml: A25, A28, A45, S40 | 25,0/50,0/100,0 ml: A25, A28, A32/45, S40 | 250 ml: A25, A28, A32/45, A38, S40)

Medienberührende Teile:

Alle medienberührenden Teile sind aus chemisch-resistenten Materialien hergestellt: Platinfeder, Keramikventilkugeln, PTFE-Kolben, Ventil und Zylinder aus Borosilikatglas 3.3

* 100 ml Version mit Einstellschraube

** 250 ml Version mit Einstellschraube und **ohne** Entlüftungsmechanismus

Der Spezialist für Lösungsmittel mit automatischer Entlüftung

Der Universal-Dispenser **LABMAX airless** ist mit einem automatischen Entlüftungssystem ausgestattet und nach höchstens zwei Dosierungen einsatzbereit. Der kontaktfreie Kolben ist sehr leichtgängig und eignet sich besonders zum Dosieren von Lösungsmitteln.



360°- drehbarer Ventilkopf für zusätzliche Sicherheit

Egal wie fest Sie den Dispenser auf die Reagenzflasche aufschrauben, mit einem Handgriff drehen Sie die Kanüle so, dass das Etikett beim Arbeiten mit dem **LABMAX airless** immer sichtbar ist. Die Verwendung von Adaptern schränkt diese Funktion nicht ein.

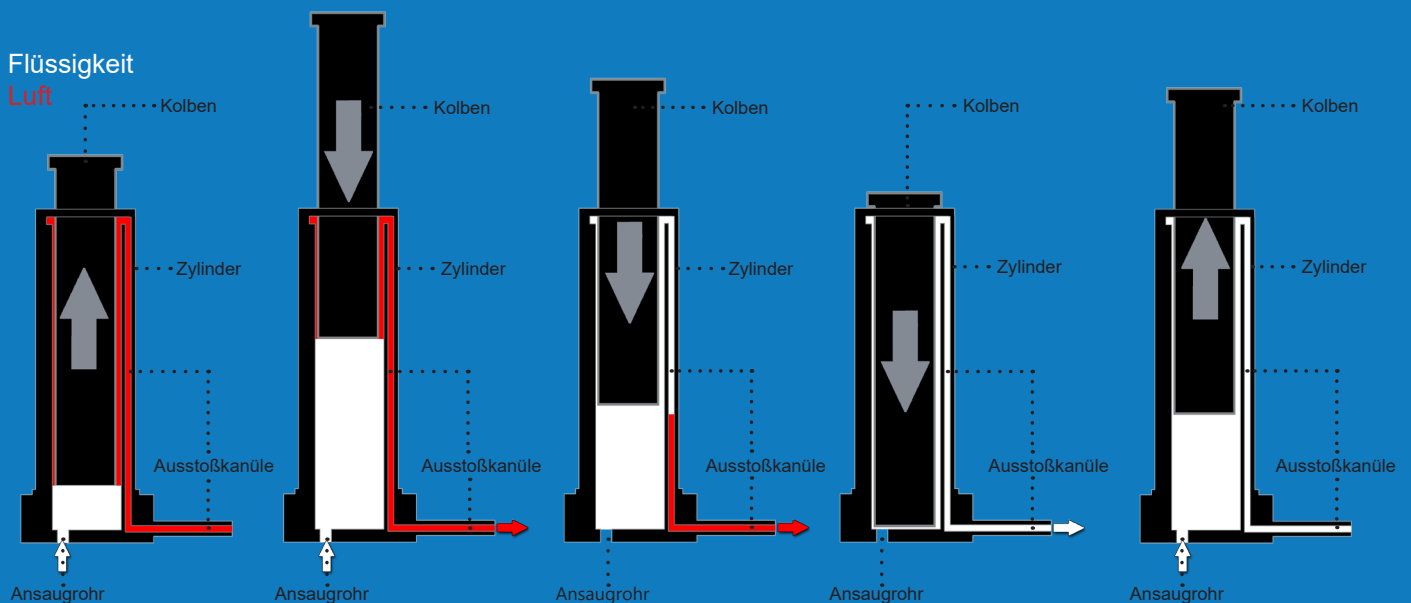
100% tropffreies System für Ihre Sicherheit

Mit einer Drehung der Kanüle um 180° stellen Sie sicher, dass die Flüssigkeit restlos in die Flasche zurückschließt. Ihr **LABMAX airless** ist in dieser Position sicher eingestellt: es ist kein Nachtropfen möglich. Auch ein versehentliches Betätigen des Kolbens führt nicht zu unkontrolliertem Ausstoß von Flüssigkeit.



Automatische Entlüftung

Um ein genaues Volumen zu gewährleisten, muss das Gerät vor dem eigentlichen Dispensieren entlüftet werden. Alle **LABMAX airless** Modelle verfügen über ein automatisches Entlüftungssystem. Gas, das leichter als Flüssigkeit ist, entweicht durch einen speziellen Entlüftungskanal automatisch nach außen. Eine Kontamination des Flascheninhaltes ist ausgeschlossen.





Der Spezialist für Lösungsmittel



6 Größen: 0,25 - 100 ml

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- hochwertiges Präzisionsinstrument, hergestellt in Deutschland
- Universal-Dispenser mit automatischer Entlüftung, ideal für Lösungsmittel
- **kontaktfreier Kolben, ideal für Lösungsmittel**
- höchste Genauigkeit und Präzision, unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655-5
- robust und stabil, hergestellt aus hochwertigen Materialien wie z.B. Platinfeder
- **100% tropffrei durch unsere um 180° drehbare Kanüle**
- um 360° drehbarer Ventilkopf für Ihre Sicherheit
- Einhandbedienung
- Flexibilität durch die Verwendung von Flaschenadaptern
- einfach zu reinigen, vollständig autoklavierbar bei 121 °C
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

LABmax airless

| Volumen ml | Teilung ml | Genauigkeit ± ml | Variationskoeffizient ≤ ml | Gewinde GL | Bestellnummer |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------------------|---------------|---------------|
| 0,25 - 2,5 | 0,05 | 0,012 | 0,002 | 32 | 5 370 801 |
| 0,5 - 5,0 | 0,10 | 0,03 | 0,005 | 32 | 5 370 802 |
| 1,0 - 10,0 | 0,20 | 0,06 | 0,01 | 32 | 5 370 803 |
| 2,5 - 25,0 | 0,50 | 0,15 | 0,025 | 45 | 5 370 804 |
| 5,0 - 50,0 | 1,00 | 0,3 | 0,05 | 45 | 5 370 805 |
| 10,0 - 100,0 | 2,00 | 0,5 | 0,1 | 45 | 5 370 806 |

Lieferumfang

LABmax airless, Ansaugrohr, Ausstoßkanüle, Bedienungsanleitung, Einzelzertifikat, Seriennummer, Gewineadapter (2,5/5,0/10,0 ml: A25, A28, A45, S40 | 25,0/50,0/100,0 ml: A25, A28, A32/45, S40)

Medienberührende Teile:

Alle medienberührenden Teile sind aus chemisch-resistenten Materialien hergestellt: Platinfeder, Keramikventilkugeln, PTFE-Zylinder, Kolben und Ventil aus Borosilikatglas 3.3

Der Spezialist für Flusssäure mit automatischer Entlüftung

LABMAX airless HF wurde für das Dosieren von Flusssäure (HF) entwickelt. Alle Komponenten, die in direkten Kontakt mit der Säure kommen, bestehen aus HF-resistenten Materialien. LABMAX airless HF ist mit einem automatischen Entlüftungssystem ausgestattet.



360°-drehbarer Ventilkopf für zusätzliche Sicherheit

Egal wie fest Sie den Dispenser auf die Reagenzflasche aufschrauben, mit einem Handgriff drehen Sie die Kanüle so, dass das Etikett beim Arbeiten mit dem LABMAX airless HF immer sichtbar ist. Die Verwendung von Adaptern schränkt diese Funktion nicht ein.

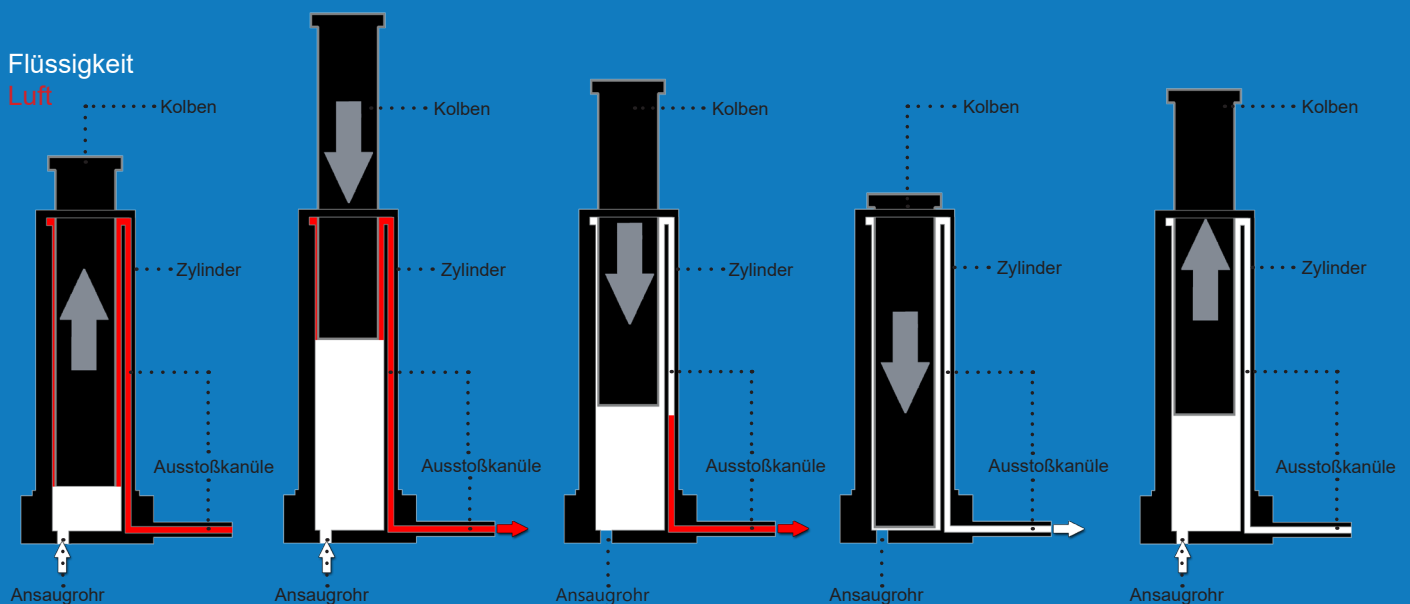
100% tropffreies System für Ihre Sicherheit

Mit einer Drehung der Kanüle um 180° stellen Sie sicher, dass die Flüssigkeit restlos in die Flasche zurückfließt. Ihr LABMAX airless HF ist in dieser Position sicher eingestellt: es ist kein Nachtropfen möglich. Auch ein versehentliches Betätigen des Kolbens führt nicht zu unkontrolliertem Ausstoß von Flüssigkeit



Automatische Entlüftung

Um ein genaues Volumen zu gewährleisten, muss das Gerät vor dem eigentlichen Dispensieren entlüftet werden. Alle LABMAX airless HF Modelle verfügen über ein automatisches Entlüftungssystem. Gas, welches leichter als Flüssigkeit ist, entweicht durch einen speziellen Entlüftungskanal automatisch nach außen. Eine Kontamination des Flascheninhaltes ist ausgeschlossen.





Der Spezialist für HF

3 Größen: 1 - 50 ml

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- hochwertiges Präzisionsinstrument, hergestellt in Deutschland
- **Spezial-Dispenser, ideal für Flusssäure**
- höchste Genauigkeit und Präzision, unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655-5
- **robust und stabil, hergestellt aus hochwertigen Materialien wie z.B. Platinfeder, Rubinventilkugeln, PTFE**
- 100% tropffrei durch unsere um 180° drehbare Kanüle
- um 360° drehbarer Ventilkopf für Ihre Sicherheit
- Einhandbedienung
- Flexibilität durch die Verwendung von Flaschenadaptern
- einfach zu reinigen, vollständig autoklavierbar bei 121 °C
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

LABmax airless HF ideal für Flusssäure

| Volumen ml | Teilung ml | Genauigkeit ± ml | Variationskoeffizient ≤ ml | Gewinde GL | Bestellnummer |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------------------|---------------|---------------|
| 1,0 - 10,0 | 0,20 | 0,06 | 0,01 | 32 | 5 370 823 |
| 2,5 - 25,0 | 0,50 | 0,15 | 0,025 | 45 | 5 370 824 |
| 5,0 - 50,0 | 1,00 | 0,3 | 0,05 | 45 | 5 370 825 |

Lieferumfang

LABmax airless HF, Ansaugrohr, Ausstoßkanüle, Bedienungsanleitung, Einzelzertifikat, Seriennummer, Gewindeadapter (10,0 ml: A25, A28, A45, S40 | 25,0/50,0 ml: A25, A28, A32/45, S40)

Medienberührende Teile:

Alle medienberührenden Teile sind aus chemisch-resistenten Materialien hergestellt: Platinfeder, Rubinventilkugeln, Saphirventil, PTFE-Zylinder, PTFE-Kolben

Der ökonomische Mini-Dispenser – eine ökologische Alternative ohne Pipettenspitzen

Für größere Pipettiererserien, bei denen Sie ein festes Volumen im Mikroliterbereich benötigen, ist unser Mini-Dispenser das ideale Dosiergerät. Der **MINISPENSOR** ist unsere ökologische Alternative zu Fixvolumen-Mikroliterpipetten ohne Pipettenspitzenverbrauch. **MINISPENSOR** ist in vier farbcodierten Varianten mit jeweils zwei einstellbaren Festvolumen in einem Bereich von 50 µl bis zu 2.000 µl erhältlich. Um das Dosiervolumen um 50% zu reduzieren, einfach den Dosierknopf drücken und um 180° drehen!

Volumeneinstellung



Jeder **MINISPENSOR** kann jeweils zwei vorgegebene Volumina im Mikroliterbereich dispensieren. Durch Drücken und Drehen des Knopfes um 180° lässt sich das Volumen einfach auswählen.

Dosierungssystem



Dank des Direktverdränger-Dosiersystems lassen sich die meisten Flüssigkeiten problemlos dispensieren. Ideal ist dieses System für chemische Lösungen, die zu Kristallbildung tendieren.

Einhandbedienung



Der **MINISPENSOR** lässt sich einfach mit nur einer Hand bedienen.

“Pipettieren” ohne Pipettenspitzen



4x2 Fix-Volumina

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- hochwertiges Präzisionsinstrument, hergestellt in Deutschland
- **sparsame Alternative zu Mikroliterpipetten, da keine Pipettenspitzen notwendig sind**
- beständig gegen die meisten Chemikalien, ideal für kristallisierende Flüssigkeiten
- höchste Genauigkeit und Präzision nach den Vorgaben der ISO 8655-5
- Direktverdränger-Dosiersystem
- komfortable Handhabung für längere Pipettierserien
- vier farbcodierte Modelle verfügbar
- einfache Volumeneinstellung, jeweils zwei vorgegebene Volumina pro Gerät
- einfach zu reinigen, vollständig autoklavierbar bei 121 °C
- geeignet zum sicheren Aufbewahren in Kühlschränken
- automatisches Nachfüllen, Einhandbedienung
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

MINISPENSOR

| Volumen µl | Genauigkeit ± µl | Variationskoeffizient ≤ µl | Farbe | Gewinde GL | Bestellnummer |
|---------------|---------------------|-------------------------------|-------|---------------|---------------|
| 50 + 100 | 1,5 | 0,3 | gelb | 32 | 5 371 101 |
| 250 + 500 | 5 | 1 | rot | 32 | 5 371 525 |
| 500 + 1000 | 6 | 2 | blau | 32 | 5 371 950 |
| 1000 + 2000 | 12 | 4 | grün | 32 | 5 371 990 |

Lieferumfang

MINISPENSOR, 100 ml Flasche mit Sicherheitsbeschichtung (GL 28), Bedienungsanleitung, Einzelzertifikat, Seriennummer, Gewindeadapter (GL 28/GL 32)

Medienberührende Teile:

Alle medienberührenden Teile sind aus chemisch-resistenten Materialien hergestellt: Keramikventilkugeln, PTFE-Kolben, Ventil und Zylinder aus Borosilikatglas 3.3

DISPENSER LABMAX

Areas of application / chemical compatibility list

| Reagent | Premium | Airless | ECO Minisensor |
|------------------------|---------|---------|----------------|
| Acetaldehyde | * | * | * |
| Acetic acid 100% | * | * | * |
| Acetic acid 96% | * | * | * |
| Acetic anhydride | * | * | * |
| Acetone | * | * | * |
| Acetonitrile | * | * | * |
| Acetophenone | * | * | * |
| Acetylacetone | * | * | * |
| Acetyl chloride | * | * | * |
| Acrylic acid | * | * | * |
| Acrylonitrile | * | * | * |
| Adipic acid | * | * | * |
| Allyl alcohol | * | * | * |
| Aluminium chloride | * | * | * |
| Amino acids | * | * | * |
| Ammonia 20% | * | * | * |
| Ammonia 20-30% | * | * | * |
| Ammonium chloride | * | * | * |
| Ammonium fluoride | * | * | * |
| Ammonium sulfate | * | * | * |
| n-Amyl acetate | * | * | * |
| Amyl alcohol | * | * | * |
| Amyl chloride | * | * | * |
| Aniline | * | * | * |
| Barium chloride | * | * | * |
| Benzaldehyde | * | * | * |
| Benzol | * | * | * |
| Benzine | * | * | * |
| Benzoyl chloride | * | * | * |
| Benzyl alcohol | * | * | * |
| Benzylamine | * | * | * |
| Benzylchloride | * | * | * |
| Boric acid 10% | * | * | * |
| Bromobenzene | * | * | * |
| Bromonaphthalene | * | * | * |
| Butanediol | * | * | * |
| 1-Butanol | * | * | * |
| n-Butyl acetate | * | * | * |
| Butyl methyl ether | * | * | * |
| Butylamine | * | * | * |
| Butyric acid | * | * | * |
| Calcium carbonate | * | * | * |
| Calcium chloride | * | * | * |
| Calcium hydroxide | * | * | * |
| Calcium hypochlorite | * | * | * |
| Carbon tetrachloride | * | * | * |
| Chloro naphthalene | * | * | * |
| Chloroacetaldehyde 45% | * | * | * |
| Chloroacetic acid | * | * | * |
| Chloroacetone | * | * | * |
| Chlorobenzene | * | * | * |
| Chlorobutane | * | * | * |
| Chloroform | * | * | * |
| Chlorosulfonic acid | * | * | * |
| Chromic acid 50% | * | * | * |
| Chromosulfuric acid | * | * | * |
| Copper sulfate | * | * | * |
| Cresol | * | * | * |
| Cumene | * | * | * |

| Reagent | Premium | Airless | ECO Minisensor |
|--------------------------|---------|---------|----------------|
| Cyclohexane | * | * | * |
| Cyclohexanone | * | * | * |
| Cyclopentane | * | * | * |
| Decane | * | * | * |
| 1-Decanol | * | * | * |
| Dibenzyl ether | * | * | * |
| Dichlorobenzene | * | * | * |
| Dichloromethane | * | * | * |
| Dichloroacetic acid | * | * | * |
| Dichloroethane | * | * | * |
| Dichloroethylene | * | * | * |
| Diesel oil | * | * | * |
| Diethanolamine | * | * | * |
| Diethyl ether | * | * | * |
| Diethylamine | * | * | * |
| 1,2 Diethylbenzene | * | * | * |
| Diethylene glycol | * | * | * |
| Dimethyl sulfoxide | * | * | * |
| Dimethylaniline | * | * | * |
| Dimethylformamide | * | * | * |
| 1,4 Dioxane | * | * | * |
| Diphenyl ether | * | * | * |
| Ethanolamine | * | * | * |
| Ethyl acetate | * | * | * |
| Ethyl alcohol | * | * | * |
| Ethylbenzene | * | * | * |
| Ethylene chloride | * | * | * |
| Fluoroacetic acid | * | * | * |
| Formaldehyde 40% | * | * | * |
| Formamide | * | * | * |
| Formic acid 100% | * | * | * |
| Glycerol | * | * | * |
| Glycol | * | * | * |
| Glycolic acid 50% | * | * | * |
| Heating oil | * | * | * |
| Heptane | * | * | * |
| Hexane | * | * | * |
| Hexanoic acid | * | * | * |
| Hexanol | * | * | * |
| Hydroiodic acid 57% | * | * | * |
| Hydrobromic acid | * | * | * |
| Hydrochloric acid 20% | * | * | * |
| Hydrochloric acid 20-37% | * | * | * |
| Hydrogen peroxide 35% | * | * | * |
| Isooctane | * | * | * |
| Isoamyl alcohol | * | * | * |
| Isobutanol | * | * | * |
| Isopropanol | * | * | * |
| Isopropyl ether | * | * | * |
| Lactic acid | * | * | * |
| Methoxybenzene | * | * | * |
| Methyl alcohol | * | * | * |
| Methyl benzoate | * | * | * |
| Methyl butyl ether | * | * | * |
| Methyl ethyl ketone | * | * | * |
| Methyl formate | * | * | * |
| Methyl propyl ketone | * | * | * |
| Methylene chloride | * | * | * |
| Mineral oil | * | * | * |

| Reagent | Premium | Airless | ECO Minisensor |
|--|---------|---------|----------------|
| Monochloroacetic acid | * | * | * |
| Nitric acid 30% | * | * | * |
| Nitric acid 30-70% | * | * | * |
| Nitrobenzene | * | * | * |
| Oleic acid | * | * | * |
| Oxalic acid | * | * | * |
| n-Pentane | * | * | * |
| Peracetic acid | * | * | * |
| Perchloric acid | * | * | * |
| Perchloroethylene | * | * | * |
| Petroleum | * | * | * |
| Petroleum ether | * | * | * |
| Phenol | * | * | * |
| Phenylethanol | * | * | * |
| Phenylhydrazine | * | * | * |
| Phosphoric acid 85% | * | * | * |
| Phosphoric acid 85 % +Sulfuric acid 98 %, 1:1 | * | * | * |
| Piperidine | * | * | * |
| Potassium chloride | * | * | * |
| Potassium dichromate | * | * | * |
| Potassium hydroxide | * | * | * |
| Potassium permanganate | * | * | * |
| Propionic acid | * | * | * |
| Propylene glycol | * | * | * |
| Pyridine | * | * | * |
| Pyruvic acid | * | * | * |
| Salicylaldehyde | * | * | * |
| Silver acetate | * | * | * |
| Silver nitrate | * | * | * |
| Sodium acetate | * | * | * |
| Sodium chloride | * | * | * |
| Sodium dichromate | * | * | * |
| Sodium fluoride | * | * | * |
| Sodium hydroxide 30% | * | * | * |
| Sodium hypochlorite | * | * | * |
| Sulfuric acid 98% | * | * | * |
| Tartaric acid | * | * | * |
| Tetrachloroethylene | * | * | * |
| Tetrahydrofuran | * | * | * |
| Tetramethylammonium hydroxide | * | * | * |
| Toluene | * | * | * |
| Trichloroacetic acid | * | * | * |
| Trichlorobenzene | * | * | * |
| Trichloroethane | * | * | * |
| Trichloroethylene | * | * | * |
| Trichlorotrifluoro ethane | * | * | * |
| Triethanolamine | * | * | * |
| Triethylene glycol | * | * | * |
| Trifluoro ethane | * | * | * |
| Trifluoroacetic acid | * | * | * |
| Turpentine | * | * | * |
| Urea | * | * | * |
| Xylene | * | * | * |
| Zinc chloride 10% | * | * | * |
| Zinc sulfate 10% | * | * | * |

Only the Dispenser Labmax "HF" is specifically designed to dispense hydrofluoric acid (HF)

For your own safety: please observe the general regulations for handling chemicals (e.g. protective clothing and goggles). Read the manual of the dispenser carefully and follow the instructions. Use the dispenser only with regard to its chemical resistance according to this table (stand 2017).

Digitale Flaschenaufsatz-Bürette KLASSE A - PRÄZISION

TITREX

Die digitale Bürette **TITREX** ist ideal für eine schnelle und sensitive Titration in 10 µl-Schritten. Mit einem Instrument wird ein Titrationsvolumen bis 99,99 ml abgedeckt. Mit der neuen **TITREX** wird die Titration besonders sparsam: Kein Tropfen Reagenz wird unnötig verbraucht! Von der Entlüftung als Vorbereitung für eine genaue Titration bis zum Ende der Titration – das Reagenz, das nicht zum Titrieren benötigt wird, fließt wieder zurück in die Flasche! Die Genauigkeit und die Präzision des Gerätes sind hervorragend, unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655. Außerdem können bis zu 1000 Messwerte gespeichert werden, die anschließend auf dem PC transferiert und mit der mitgelieferten Software gelesen werden können.



Digitale Anzeige

Drehknopf / Handrad

Feinjustierung mit dem zusätzlichen Drehknopf für eine präzise Titration / Dosierung



nur mit der feinjustierten Version verfügbar

Reset-Taste / Kalibrierungs-Taste

TIT-Taste: Titrationsmodus

DOS-Taste: Dosierungsmodus

MEM-Taste: Datenspeicherung

Die gemessenen Werte können in dem internen Speicher des Gerätes festgehalten werden. Diese können zu einem späteren Zeitpunkt auf einen PC transferiert und mithilfe der mitgelieferten Software gelesen werden.

Ausstoßkanüle mit Kanülenhalter

- 0° Dosierung und Titration
- 90° Entlüftung im geschlossenen System
- 180° Halteposition, 100% tropffrei

Liquid Handling



Dosierung und Titration in einem Instrument

KLASSE A - PRÄZISION



Schnelle und präzise Volumeneinstellung

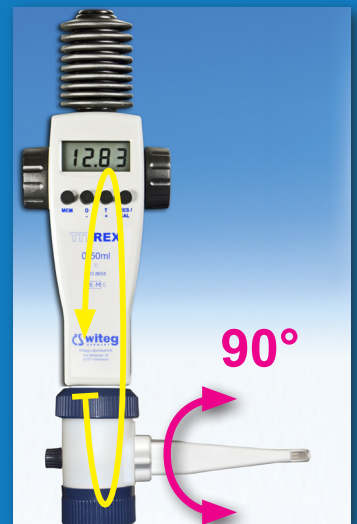
Das Volumen, das dispensiert bzw. titriert werden soll, wird über die Drehknöpfe eingestellt.

Wählen Sie zwischen Dosierungs- und Titrationsmodus, indem Sie die „DOS“- beziehungsweise die „TIT“-Taste drücken.

Je nach Modus, gibt die digitale Anzeige das titrierte, beziehungsweise das dosierte Volumen wieder.

Perfektionierte Entlüftung ohne Reagenzverlust

Drehen Sie die Kanüle um 90°. Durch Drehen der Handräder entfernen Sie die Luft ohne Reagenzverlust. Die Flüssigkeit fließt zurück in den Behälter! Nach 2-3-maligem Drehen der Handräder im geschlossenen System ist Ihre digitale Bürette frei von Luft und einsatzbereit. Diese besondere Eigenschaft ist auch nützlich, um verbliebene Restmengen an Reagenzien zurück in die Flasche zu befördern. Praktisch: Funktioniert auch wenn Sie sich in der Volumenwahl geirrt haben.



360°- drehbarer Ventilkopf für zusätzliche Sicherheit

Egal wie fest Sie die Bürette auf die Reagenzflasche aufschrauben, mit einem Handgriff drehen Sie die Kanüle so, dass dessen Etikett beim Arbeiten mit der **TITREX** immer sichtbar ist.

Die Verwendung von Adaptern schränkt diese Funktion nicht ein.

100% tropffreies System für Ihre Sicherheit

Mit einer Drehung der Kanüle um 180° stellen Sie sicher, dass die Flüssigkeit restlos in die Flasche zurückfließt. Ihre **TITREX** ist in dieser Position sicher eingestellt: Es ist kein Nachtropfen möglich. Auch ein versehentliches Drehen der Handräder führt nicht zu unkontrolliertem Ausstoß von Flüssigkeit.



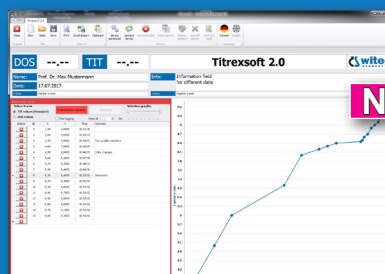
Einfache Rekalibrierung des Kolbens für eine lange Lebensdauer

Wenn Sie **TITREX** als Messgerät nach ISO 9001 und GLP benutzen, müssen Genauigkeit und Reproduzierbarkeit regelmäßig überprüft und dokumentiert werden.

Durch Drücken der CAL-Taste wird die Kalibrierungsfunktion aktiviert. Nach der Messung des Nennvolumens können die Werte über die +/- Tasten angepasst werden. **TITREX** kann auch für Lösungen unterschiedlicher Dichte und Viskosität eingestellt werden. **TITREX** kann ebenfalls mit der mitgelieferten Software **TITREXSOFT** rekalibriert werden.

TITREXSOFT

Im Lieferumfang enthalten



Durch den Zugriff auf den Speicher der **TITREX** können alle Werte auf einen PC übertragen werden – keine Übertragungsfehler mehr! Die komplett neu entwickelte Software hilft die gespeicherten Daten zu verarbeiten. Die Werte können entweder in Echtzeit während der Titration oder später übertragen werden. Über die Protokollierungsfunktion können die Daten zusammen mit dem automatisch erstellten Graphen gedruckt oder gespeichert werden.





Ein Instrument
für alle Volumina



Digitale Bürette

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- hochwertiges Präzisionsinstrument, hergestellt in Deutschland
- höchste Genauigkeit und Präzision, unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655-3
- beständig gegen die meisten Säuren und Laugen
- **0% Reagenzverlust aufgrund der Rückdosierung**
- um 360° drehbarer Ventilkopf für Ihre Sicherheit
- duale Funktion: Dosierung und Titration
- ein Instrument für jeden Volumenbereich bis 50 ml als Dispenser, bis 99,99 ml als Bürette
- schnelle und präzise Volumeneinstellung
- vertikale Ventile – keine Sedimentation, keine Kontamination
- 100% tropffrei durch einzigartige, um 180° drehbare Kanüle
- keine Übertragungsfehler durch die automatische Wertespeicherung und der Möglichkeit der Übertragung auf einen PC über eine RS232 Schnittstelle (USB-Adapter optional)
- Kalibrierung: standardmäßig mit Wasser bei 20°C
- Vormerken des nächsten Kalibriertermins möglich
- Rekalibrierung für Medien anderer Dichte möglich
- geeignet zur Bestimmung des Säuregrades von Milch
- leicht zerlegbar & zu reinigen, Ventilkopf autoklavierbar bei 121°C
- NiMH 1,2V 2100mAh Batterie
- automatische Abschaltung nach 3 Minuten
- Einzelzertifikat, CE-Markierung und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

0% Reagenzverlust

| Ausführung | Volumen ml | witeg | | ISO 8655-3 | | Bestellnummer |
|-------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------|
| | | Genauigkeit ± ml | Variationskoeffizient ≤ ml | Genauigkeit ± ml | Variationskoeffizient ≤ ml | |
| TITREX eco* | 0-50 | 0,10 | 0,05 | 0,1 | 0,05 | 5 497 050 E |
| TITREX premium | 0-50 | 0,03 | 0,01 | 0,1 | 0,05 | 5 497 050 |
| TITREX premium Feinjustierung | 0-50 | 0,03 | 0,01 | 0,1 | 0,05 | 5 497 150 |

Lieferumfang

TITREX, Ansaugrohr, Ausstoßkanüle, Bedienungsanleitung, Einzelzertifikat, Seriennummer, Ladegerät mit EU- und US-Adapter, Software **TITREXSOFT***, RS232 Verbindungskabel*, Gewindeadapter A25, A28, GL 32/45, S40

* TITREXSOFT und RS232 Verbindungskabel nicht im Lieferumfang von TITREX Economy enthalten

Medienberührende Teile:

Alle medienberührenden Teile sind aus chemisch-resistenten Materialien hergestellt: Platinfeder, Keramikventilkugeln, PTFE-Kolben, Ventil und Zylinder aus Borosilikatglas 3.3

Optionales Zubehör für **TITREX** und allgemeine Titrationsanwendungen

| Art | Bestellnummer |
|--|------------------------------------|
| TITREXSOFT (m Lieferumfang der digitalen Bürette TITREX enthalten) unterstützt alle manuellen Titrationsanwendungen, automatische Graphenerstellung, Protokollierungsfunktion, Zugriff auf den Speicher der digitalen Bürette TITREX | NEU ENTWICKELT 5 497 900 |
| RS232 auf USB-Adapter zum Verbinden einer RS232-Schnittstelle mit einem USB-Anschluss | 5 497 920 |

Ersatzteile & Zubehör

Flaschen, hergestellt aus Kalk-Soda-Glas, Braunglas, mit Gewinde und Kunststoffbeschichtung

| Volumen | Gewinde | Breite x Höhe | geeignet für | Bestellnummer |
|---------|---------|---------------|----------------|---------------|
| ml | GL | mm | | |
| 100* | 28 | Ø51x100 | MINISPENSOR | 5 372 128 |
| 100 | 32 | 50x125 | LABmax, TITREX | 5 372 101 |
| 250 | 32 | 65x160 | LABmax, TITREX | 5 372 025 |
| 500 | 32 | 80x195 | LABmax, TITREX | 5 372 050 |
| 1000 | 45 | 95x230 | LABmax, TITREX | 5 372 100 |
| 2500* | 45 | Ø140x230 | LABmax, TITREX | 5 372 250 |

*100ml & 2500ml Flaschen mit runder Form

Flaschen, hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, mit zwei Gewinden, Kunststoffbeschichtung und Schraubkappen

- gerader Hals GL 45 (geschlossene Schraubkappe)
- seitlicher Hals GL 18 (Schraubkappe mit Bohrung 11mm)

| Volumen | Gewinde | Ø x Höhe | geeignet für | Bestellnummer |
|---------|---------|----------|----------------|---------------|
| ml | GL | mm | | |
| 2000 | 45 | Ø136x265 | LABmax, TITREX | 5 372 300 |

Standard Schraubverbindung, hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

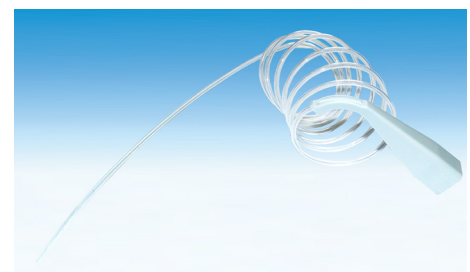
| Gewinde | Kern | geeignet für | Bestellnummer |
|---------|-------|-----------------------------|---------------|
| GL | NS | | |
| 32 | 19/26 | LABmax, TITREX, MINISPENSOR | 0 550 029 |
| 32 | 24/29 | LABmax, TITREX, MINISPENSOR | 0 550 030 |
| 32 | 29/32 | LABmax, TITREX, MINISPENSOR | 0 550 031 |
| 45 | 29/32 | LABmax, TITREX, MINISPENSOR | 0 550 040 |
| 45 | 45/40 | LABmax, TITREX, MINISPENSOR | 0 550 041 |

Flexible Ausstoßkanüle, gewandelt, mit Schlauchhalterung, hergestellt aus FEP/PP

| Länge | Außen Ø | Innen Ø | geeignet für | Bestellnummer |
|-------|---------|---------|----------------------------|---------------|
| cm | mm | mm | | |
| 180 | 3,0 | 2,0 | LABmax 2,5 - 10 ml | 5 375 002 |
| 180 | 6 | 4 | LABmax 25 - 100 ml, TITREX | 5 375 012 |

Ausstoßkanüle mit Kanülenhalterung, hergestellt aus FEP / PP

| Länge | Ausführung | Nominalvolumen | geeignet für | Bestellnummer |
|-------|---------------------------|----------------|--------------|---------------|
| mm | | | | |
| 80 | gebogen | 2,5 - 10 ml | LABmax | 5 375 003 |
| 120 | gebogen | 25 - 100 ml | LABmax | 5 375 004 |
| 120 | gebogen mit dünner Spitze | 25 - 100 ml | TITREX | 5 497 400 |
| | gebogen mit dünner Spitze | 100 - 2000 µl | MINISPENSOR | 5 372 755 |



Ansaugrohre, hergestellt aus FEP

| Länge x Ø mm | geeignet für | Bestellnummer |
|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Teleskopschlauch 170-330 x 4 | NEU LABmax 2,5 - 10 ml | 5 375 000 TK |
| Teleskopschlauch 170-330 x 6 | NEU LABmax 25 - 100 ml, TITREX | 5 375 001 TK |
| 310 x 5 | LABmax 2,5 - 10 ml | 5 375 000 N 310 |
| 390 x 5 | LABmax 2,5 - 10 ml | 5 375 000 N 390 |
| 310 x 7 | LABmax 25 - 100 ml, TITREX | 5 375 001 310 |
| 390 x 7 | LABmax 25 - 100 ml, TITREX | 5 375 001 390 |
| | MINISPENSOR 50 - 100 µl | 5 375 004 M |
| | MINISPENSOR 100 - 2000 µl | 5 375 014 |



Gewindeadapter, hergestellt aus PP

| Gewinde GL | geeignet für | Bestellnummer |
|---------------|-----------------------------|---------------|
| A22 | LABmax, TITREX, MINISPENSOR | 5 377 022 |
| A25 | LABmax, TITREX, MINISPENSOR | 5 377 025 |
| A28 | LABmax, TITREX, MINISPENSOR | 5 377 028 |
| A30 | LABmax, TITREX, MINISPENSOR | 5 377 030 |
| A32 / A28* | MINISPENSOR | 5 377 032 |
| A38 | LABmax, TITREX, MINISPENSOR | 5 377 038 |
| A40 | LABmax, TITREX, MINISPENSOR | 5 377 040 |
| A45 / A32** | LABmax, TITREX | 5 497 600 |
| A45 | LABmax, TITREX, MINISPENSOR | 5 377 045 |



* von A28 auf 32 (MINISPENSOR)
** von A45 auf A32 invertiert

Zusätzliches Zubehör

Rückschlagventil mit Plastikschutz

- gegen rauchende und riechende Flüssigkeiten wie Linoleum, Brom etc.

| geeignet für | Bestellnummer |
|----------------|---------------|
| LABmax, TITREX | 5 377 300 |



Kalziumchlorid-Röhrchen mit Plastikbeschichtung

- Schutz gegen Feuchtigkeit von außen
- Lieferung erfolgt ohne Kalziumchlorid

| geeignet für | Bestellnummer |
|----------------|---------------|
| LABmax, TITREX | 5 377 310 |



Einwegfilter hergestellt aus PP,

- mit Membran aus regenerierter Zellulose (Staub- und Bakterienfilter)

| Porengröße | Filter Ø | Stück / VE | geeignet für | Bestellnummer |
|------------|----------|-------------------------------|------------------|---------------|
| 0,2 µm | 13 mm | 100 | LABmax TITREX | 8 212 001 |
| 0,2 µm | 30 mm | 100 | | 8 212 002 |
| 0,45 µm | 13 mm | 100 | | 8 212 003 |
| 0,45 µm | 30 mm | 100 | | 8 212 004 |
| 0,45 µm | 30 mm | 50 einzeln steril verpackt | | 8 214 001 |
| 0,2 µm | 30 mm | 50 einzeln steril verpackt | | 8 214 002 |



Premium Design - Premium Leistung - Premium Qualität

WITOPET premium zeichnet sich durch ergonomisches Design, optimales Gewicht und geringsten Kraftaufwand beim Pipettieren aus. Diese Besonderheiten machen auch lange Pipettierzyklen so angenehm wie möglich. Andere innovative Eigenschaften sind das Spitzenabwurf-System mit verstellbarem Abwurfknopf und die eingebaute Volumenarretierung. **WITOPET premium** ist eine Pipette von hervorragender Genauigkeit und Präzision. Unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655-2.

Pipettierknopf

Der Pipettierknopf ist farbcodiert.

Volumenarretierung

Einmal eingestellt, rastet das Volumen ein und kann nicht versehentlich verstellt werden. Diese nützliche Eigenschaft erlaubt Genauigkeit und Präzision bis zum Ende eines Pipettierzyklus.

Spitzenabwurfknopf*

Das innovative Spitzenabwurfssystem mit verstellbarem Abwurfknopf ermöglicht mit Hilfe eines Hebelarms das kraftsparende Abwerfen von gebrauchten Spitzen, sowohl für Rechts – als auch für Linkshänder. Der Abwurfknopf ist besonders bequem und schont Ihren Daumen.

Handgriff

Der Handgriff ist aus PP hergestellt, wodurch die Pipette leicht aber robust bleibt. Durch den abgerundeten Handgriff und die glatte Oberfläche liegt die neue Pipette optimal in der Hand.

Kolben

Die neue Kolbeneinheit ermöglicht geringsten Kraftaufwand beim Pipettieren. Das Resultat ist ein reibungsloser und ermüdungsfreier Betrieb und ein verringertes Risiko für Sehnenscheidenentzündungen.

Spitzenabwurf

Der Spitzenabwurf sitzt fest und sicher und verrutscht nicht. Die neue Pipette hat einen Edelstahlspitzenabwurf.

Spitzenkonus

Die Pipettenspitzen aller etablierten Marken passen auf den Spitzenkonus.

Kalibrierungsmechanismus

In bestimmten Fällen ist es notwendig, die Pipette zu recalibrieren: für Lösungen unterschiedlicher Dichte, Viskosität, Oberflächenspannung, Dampfdruck, für große Höhen oder für spezielle Pipettenspitzen. **WITOPET premium** kann problemlos recalibriert werden.

Fingerbügel

Zusätzlich zu dem besonders leichten Gewicht, trägt der näher am Pipettierknopf liegende Fingerbügel dazu bei, den Kraftaufwand beim Pipettieren zu reduzieren und lange Pipettierzyklen komfortabel zu gestalten.



WITOPET premium Pipettengestell
5 406 107 P

*500 - 5000 µl und 1 - 10 ml Version ohne Spitzenabwerfer.

GARANTIE
3
Jahre

NEU

WITOPET premium

Mikroliterpipette

Variabel, Einkanal

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- höchste Qualität, hergestellt in Frankreich
- bestes Preis-Leistungsverhältnis
- höchste Genauigkeit und Präzision, unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655-2
- besonders leicht im Gewicht und trotzdem robust
- perfektionierte Ergonomie für höchsten Komfort
- geringster Kraftaufwand beim Pipettieren notwendig, verringertes Risiko für eine Sehenscheidenentzündung
- interne Volumenarretierung für fehlerfreie Ergebnisse
- innovatives Spitzenabwurf-System, für Links- & Rechtshänder*
- stabiler Spitzenabwurf aus Edelstahl
- Rekalibrierungsfunktion (Kalibrierungswerkzeug inklusive)
- 8 farbcodierte Modelle mit weichem Federsystem
- UV-beständig
- komplett autoklavierbar, 20 Minuten bei 121°C (DIN EN ISO 285)
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV



ausgezeichnete Genauigkeit & Präzision

WITOPET premium Einkanal

| Volumen | Teilung | Stufen | Maximale Fehlerquote | | | | Color-Code | Bestellnummer | |
|-------------|---------|--------|----------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------|-------------|
| | | | getestetes Vol. | witeg | | ISO 8655 | | | |
| µl | µl | µl | µl | Genauigkeit ± µl | Variations- koeffizient ≤ µl | Genauigkeit ± µl | Variations- koeffizient ≤ µl | | |
| 0,2 - 2,0 | 0,01 | 0,002 | 0,2 | 0,024 | 0,012 | 0,08 | 0,04 | orange | 5 402 002 P |
| | | | 0,5 | 0,025 | 0,012 | 0,08 | 0,04 | | |
| | | | 1 | 0,027 | 0,013 | 0,08 | 0,04 | | |
| | | | 2 | 0,030 | 0,014 | 0,08 | 0,04 | | |
| 1 - 10 | 0,1 | 0,02 | 1 | 0,025 | 0,012 | 0,12 | 0,08 | rot | 5 402 010 P |
| | | | 5 | 0,075 | 0,030 | 0,12 | 0,08 | | |
| | | | 10 | 0,100 | 0,040 | 0,12 | 0,08 | | |
| 2 - 20 | 0,1 | 0,02 | 2 | 0,10 | 0,03 | 0,20 | 0,10 | hellgelb | 5 402 020 P |
| | | | 10 | 0,10 | 0,05 | 0,20 | 0,10 | | |
| | | | 20 | 0,20 | 0,06 | 0,20 | 0,10 | | |
| 10 - 100 | 1 | 0,2 | 10 | 0,35 | 0,10 | 0,80 | 0,30 | lachs | 5 402 100 P |
| | | | 50 | 0,40 | 0,12 | 0,80 | 0,30 | | |
| | | | 100 | 0,80 | 0,15 | 0,80 | 0,30 | | |
| 20 - 200 | 1 | 0,2 | 20 | 0,50 | 0,20 | 1,60 | 0,60 | gelb | 5 402 200 P |
| | | | 100 | 0,80 | 0,25 | 1,60 | 0,60 | | |
| | | | 200 | 1,60 | 0,30 | 1,60 | 0,60 | | |
| 100 - 1000 | 10 | 2 | 100 | 3 | 0,6 | 8 | 3 | blau | 5 402 901 P |
| | | | 500 | 4 | 1,0 | 8 | 3 | | |
| | | | 1000 | 8 | 1,5 | 8 | 3 | | |
| 500 - 5000* | 10 | 2 | 500 | 12 | 3 | 40 | 15 | magenta | 5 402 950 P |
| | | | 2500 | 15 | 5 | 40 | 15 | | |
| | | | 5000 | 30 | 8 | 40 | 15 | | |
| 1 - 10 ml* | 100 | 20 | 1000 | 30 | 6 | 60 | 30 | hellblau | 5 402 910 P |
| | | | 5000 | 40 | 10 | 60 | 30 | | |
| | | | 10000 | 60 | 16 | 60 | 30 | | |

NEU

Starter Kit mit 3 verschiedenen Pipetten und Zubehör (mehr Informationen auf Seite 26)

5 402 600 P

Pipettengestell für WITOPET premium Pipetten (geeignet für Ein- und Mehrkanalpipetten)

5 406 107 P

* 500-5000µl und 1-10ml Version ohne Spitzenabwerfer

Die genannten Resultate können nur mit den passenden original Gilson® Diamond Pipettenspitzen von Seite 27 erreicht werden.

Premium Design - Premium Leistung - Premium Qualität

WITOPET premium zeichnet sich durch ergonomisches Design, optimales Gewicht und geringsten Kraftaufwand beim Pipettieren aus. Diese Besonderheiten machen auch lange Pipettierzyklen so angenehm wie möglich. Andere innovative Eigenschaften sind das Spitzenabwurf-System mit verstellbarem Abwurfknopf und die eingebaute Volumenarretierung. **WITOPET premium** ist eine Pipette von hervorragender Genauigkeit und Präzision. Unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655-2. Die Mehrkanal **WITOPET premium** ist mit 8 und 12 Kanälen im Volumenbereich von 0,5 bis 300 µl erhältlich.

Volumenarretierung

Einmal eingestellt, rastet das Volumen ein und kann nicht versehentlich verstellt werden. Diese nützliche Eigenschaft erlaubt Genauigkeit und Präzision bis zum Ende eines Pipettierzyklus.

Spitzenabwurfknopf

Das innovative Spitzenabwurf-System mit verstellbarem Abwurfknopf ermöglicht mit Hilfe eines Hebelarms das kraftsparende Abwerfen der gebrauchten Spitzen, sowohl für Rechts – als auch für Linkshänder. Der Abwurfknopf ist besonders bequem und schont Ihren Daumen.

Handgriff

Der Handgriff ist aus PP hergestellt, wodurch die Pipette leicht aber robust bleibt. Durch den abgerundeten Handgriff und die glatte Oberfläche liegt die neue Pipette optimal in der Hand.

Pipettiereinheit

Die neue Kolbeneinheit ermöglicht den geringsten Kraftaufwand beim Pipettieren. Das Resultat ist ein reibungsloser und ermüdungsfreier Betrieb und ein verringertes Risiko einer Sehnenscheidenentzündung.

Spitzenabwurf

Der Spitzenabwurf sitzt fest und verrutscht nicht. Für Reinigungszwecke lässt sich die Abwurfsperrung durch leichtes Drücken entfernen.

Spitzenkonus

Auf den Spitzenhalter passen die Pipettenspitzen aller etablierten Marken.

Pipettierknopf

Der Pipettierknopf ist farbcodiert.

Fingerbügel

Zusätzlich zu dem besonders leichten Gewicht, trägt der näher am Pipettierknopf liegende Fingerbügel dazu bei, den Kraftaufwand beim Pipettieren zu reduzieren und lange Pipettierzyklen komfortabel zu gestalten.

Kalibrierungsmechanismus

In bestimmten Fällen ist es notwendig, die Pipette zu rekalisieren: für Lösungen unterschiedlicher Dichte, Viskosität, Oberflächenspannung, Dampfdruck, für große Höhen oder für spezielle Pipettenspitzen. **WITOPET premium** kann problemlos rekaliert werden.



GARANTIE
3
Jahre

NEU

WITOPET premium

Mikroliterpipette

Variabel, Mehrkanal

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- höchste Qualität, hergestellt in Frankreich
- bestes Preis-Leistungsverhältnis
- höchste Genauigkeit und Präzision, unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der ISO 8655-2
- besonders leicht im Gewicht und trotzdem robust
- perfektionierte Ergonomie für höchsten Komfort
- geringster Kraftaufwand beim Pipettieren notwendig, verringertes Risiko für eine Sehnenscheidenentzündung
- interne Volumenarretierung für fehlerfreie Ergebnisse
- innovatives Spitzenabwurf-System, für Links- & Rechtshänder
- stabiler Spitzenabwurf
- Rekalibrierungsfunktion (Kalibrierungswerkzeug inklusive)
- 4 farbcodierte Modelle mit weichem Federsystem
- UV-beständig
- komplett autoklavierbar, 20 Minuten bei 121°C (DIN EN ISO 285)
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV



WITOPET premium Pipettengestell
5 406 107 P

ausgezeichnete Genauigkeit & Präzision

WITOPET premium Mehrkanal

| Volumen | Teilung | Stufen | Maximale Fehlerquote | | | | Color-Code | Kanäle | Bestellnummer | |
|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|-----------|---------------|-----------------------|
| | | | getestetes Vol. | witeg | | ISO | | | | |
| | | | | Genauigkeit | Variationskoeffizient | Genauigkeit | | | | Variationskoeffizient |
| μl | μl | μl | μl | $\pm \mu\text{l}$ | $\leq \mu\text{l}$ | $\pm \mu\text{l}$ | $\leq \mu\text{l}$ | | | |
| 0,5 - 10 | 0,1 | 0,02 | 0,5 | 0,09 | 0,04 | 0,24 | 0,16 | rot | 8 | 5 403 101 P |
| | | | 10 | 0,22 | 0,11 | 0,24 | 0,16 | | 12 | 5 403 201 P |
| 2 - 20 | 0,1 | 0,02 | 2 | 0,11 | 0,09 | 0,40 | 0,20 | hell-gelb | 8 | 5 403 102 P |
| | | | 20 | 0,40 | 0,17 | 0,40 | 0,20 | | 12 | 5 403 202 P |
| 20 - 200 | 1 | 0,2 | 20 | 0,6 | 0,28 | 3,2 | 1,20 | gelb | 8 | 5 403 120 P |
| | | | 200 | 2,2 | 0,55 | 3,2 | 1,20 | | 12 | 5 403 220 P |
| 20 - 300 | 1 | 0,2 | 20 | 1,1 | 0,39 | 8,0 | 3,00 | grün | 8 | 5 403 130 P |
| | | | 300 | 3,3 | 1,10 | 8,0 | 3,00 | | 12 | 5 403 230 P |

Pipettengestell für WITOPET premium Pipetten (geeignet für Ein- und Mehrkanalpipetten)

5 406 107 P

Die genannten Resultate können nur mit den passenden original Gilson® Diamond Pipettenspitzen von Seite 27 erreicht werden.

WITOPET premium Starter Kit

WITOPET premium Starter Kit

| Lieferumfang | Bestellnummer |
|--|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 WITOPET premium 20 µl ■ 1 WITOPET premium 200 µl ■ 1 WITOPET premium 1000 µl ■ 1 Gilson Diamond® Pipettenspitzen D1000, Tipack 100 - 1000 µl ■ 1 Gilson Diamond® Pipettenspitzen D200, Tipack 2 - 200 µl ■ 3 einzelne Pipettenhalterungen ■ 1 Kalibrierungswerkzeug ■ 1 Poster „2-Minuten Inspektion“ | <p>5 402 600 P</p> |

Mehr Informationen über die WITOPET premium Mikroliterpipetten finden Sie auf Seite 23.

NEU

GARANTIE

3

Jahre



NEU Gilson® Diamond Pipettenspitzen

Erreichen Sie mit original Gilson Diamond® Tips höchste Pipettierleistungen

TIPACK, Gilson® Diamond **Spitzenrack** für **WITOPET premium**, farbcodiert, autoklavierbar bis zu 121°C

| Produkt | Volumen (µl) | Beschreibung | Verpackung | Bestellnummer |
|----------|---|---|---------------------|--------------------|
| Rack | 0,1 - 10 | Diamond Spitzen, D10, Tipack, 960 St. | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171100 |
| | 0,1 - 20 | Diamond Spitzen, DL10, Tipack, 960 St. | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171200 |
| | 2 - 200 | Diamond Spitzen, D200, Tipack, 960 St. | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171300 |
| | 20 - 300 | Diamond Spitzen, D300, Tipack, 960 St. | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171400 |
| | 100 - 1000 | Diamond Spitzen, D1000, Tipack, 960 St. | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171500 |
| | 100 - 1200 | Diamond Spitzen, D1200, Tipack, 960 St. | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171600 |
| | 500 - 5000 | Diamond Spitzen, D5000, Tipack, 600 St. | 12 Tipacks à 50 St. | GIL-F161370 |
| 1 - 10ml | Diamond Spitzen, D10ml, Tipack, 240 St. | 8 Tipacks à 30 St. | GIL-F161230 | |



TIPACK ST, Gilson® Diamond **Spitzenrack steril** für **WITOPET premium**, DNA, RNA, DNase, RNase, ATP, Pyrogen-frei

| Produkt | Volumen (µl) | Beschreibung | Verpackung | Bestellnummer |
|--------------|--------------|---|---------------------|--------------------|
| Rack, steril | 0,1 - 10 | Diamond Spitzen, D10ST, Tipack, 960 St. | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171101 |
| | 0,1 - 20 | Diamond Spitzen, DL10ST, Tipack, 960 St. | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171201 |
| | 2 - 200 | Diamond Spitzen, D200ST, Tipack, 960 St. | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171301 |
| | 20 - 300 | Diamond Spitzen, D300ST, Tipack, 960 St. | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171401 |
| | 100 - 1000 | Diamond Spitzen, D1000ST, Tipack, 960 St. | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171501 |
| | 100 - 1200 | Diamond Spitzen, D1200ST, Tipack, 960 St. | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171601 |

TIPACK FILTER ST, Gilson® Diamond **Filterspitzenrack steril** für **WITOPET premium**, DNA, RNA, DNase, RNase, ATP, Pyrogen-frei

| Produkt | Volumen (µl) | Beschreibung | Länge | Verpackung | Bestellnummer |
|-----------------------------|--------------|--|--------|---------------------|--------------------|
| Rack, sterile Filterspitzen | 0,1 - 10 | Diamond Spitzen, DF10ST, Tipack, 960 St. | 31,2mm | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171103 |
| | 0,1 - 10 | Diamond Spitzen, DFL10ST, Tipack, 960 St. | 46,0mm | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171203 |
| | 2 - 30 | Diamond Spitzen, DF30ST, Tipack, 960 St. | 51,2mm | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171303 |
| | 10 - 100 | Diamond Spitzen, DF100ST, Tipack, 960 St. | 51,2mm | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171403 |
| | 20 - 200 | Diamond Spitzen, DF200ST, Tipack, 960 St. | 51,2mm | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171503 |
| | 20 - 300 | Diamond Spitzen, DF300ST, Tipack, 960 St. | 51,2mm | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171603 |
| | 100 - 1000 | Diamond Spitzen, DF1000ST, Tipack, 960 St. | 66,5mm | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171703 |
| | 100 - 1200 | Diamond Spitzen, DF1200ST, Tipack, 960 St. | 84,5mm | 10 Tipacks à 96 St. | GIL-F171803 |



ECO PACK, Gilson® Diamond **Spizentüte** für **WITOPET premium**, autoklavierbar bis 121°C

| Produkt | Volumen (µl) | Beschreibung | Verpackung | Bestellnummer |
|-------------------|--------------|----------------------------------|---------------------|--------------------|
| in Tüten verpackt | 100 - 1200 | Diamond Spitzen D1200, 10000 St. | 10 Tüten à 1000 St. | GIL-F161110 |
| | 0,1 - 20 | Diamond Spitzen DL10, 10000 St. | 10 Tüten à 1000 St. | GIL-F161450 |
| | 0,1 - 10 | Diamond Spitzen D10, 10000 St. | 10 Tüten à 1000 St. | GIL-F161630 |
| | 100 - 1000 | Diamond Spitzen D1000, 10000 St. | 10 Tüten à 1000 St. | GIL-F161670 |
| | 20 - 300 | Diamond Spitzen D300, 10000 St. | 10 Tüten à 1000 St. | GIL-F161730 |
| | 2 - 200 | Diamond Spitzen D200, 10000 St. | 10 Tüten à 1000 St. | GIL-F161930 |



STERIL PACK, Gilson® Diamond **Spitzen einzeln verpackt steril** für **WITOPET premium**, DNA, RNA, DNase, RNase, ATP, Pyrogen-frei

| Produkt | Volumen (µl) | Beschreibung | Verpackung | Bestellnummer |
|--------------------------|--------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|
| einzeln verpackt, steril | 2 - 200 | Spitzen D200ST, steril, 400 St. | 400 St. einzeln verpackt | GIL-F161330 |
| | 100 - 1000 | Spitzen D1000ST, steril, 400 St. | 400 St. einzeln verpackt | GIL-F161340 |

Unsere klassische Pipette für Profis

WITOPET professional ist die klassische Einkanalpipette, hergestellt für die tägliche Anwendung im Labor: genaues Pipettieren, robuste und handliche Bauweise. Die sieben verfügbaren Modelle decken eine Volumenbreite von 0,2 µl bis zu 5 ml ab.

Pipettierknopf

Der Pipettierknopf ist farbcodiert, um Verwechslung zu vermeiden. Er lässt sich mit wenig Kraftaufwand bedienen.

Einstellschraube

Die farbcodierte Einstellschraube ermöglicht eine einfache und genaue Volumeneinstellung.



Farbcodierung

Die Farben des Pipettierknopfes, der Einstellschraube sowie des Spitzenabwurfknopfes unterscheiden sich eindeutig je nach Pipette und erlauben das Erkennen auf einen Blick.



Kolben

Die optimierte Kolbeneinheit erlaubt eine Feindosierung der Pipettierkraft, wodurch sich **WITOPET professional** bestens eignet für präzise Anwendungen wie z.B. die Beladung eines Gels.



Spitzenabwurf

Die Spitzenabwurfvorrichtung sitzt fest und verrutscht nicht. Für eine lange Lebensdauer wurde diese aus Edelstahl hergestellt.



Spitzenkonus

Die Pipettenspitzen aller etablierten Marken passen auf den Spitzenkonus.

Pipettengestell

geeignet für bis zu 7 **WITOPET professional** Pipetten
5 406 107



WITOPET professional



Variabel, Einkanal

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- hohe Qualität, hergestellt in Deutschland
- wettbewerbsfähiger Preis
- ideal für präzise Laboranwendungen
- 7 farbcodierte Einkanal-Modelle
- hohe Genauigkeit und Präzision gemäß DIN EN ISO 8655-2
- ergonomisch geformt und leicht im Gewicht
- optimierte Federkraft für bequemes Pipettieren
- robuste und stabile Bauweise
- Spitzenabwurf und Kolben aus Edelstahl
- geeignet für die meisten Pipettenspitzen-Marken
- komplett autoklavierbar bei 121°C*
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV



WITOPET professional

| Volumen µl | Farbe | Teilung µl | Stufen µl | Getestetes Volumen µl | Genauigkeit ± µl | Variations- koeffizient ≤ µl | Bestellnummer |
|--|---------|---------------|--------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------|
| 0,2 - 2,0 | rot | 0,01 | 0,002 | 0,2 | 0,08 | 0,04 | 5 402 002 |
| | | | | 0,5 | 0,08 | 0,04 | |
| | | | | 1 | 0,08 | 0,04 | |
| | | | | 2 | 0,08 | 0,04 | |
| 0,5 - 10 | rot | 0,1 | 0,02 | 1 | 0,12 | 0,08 | 5 402 010 |
| | | | | 5 | 0,12 | 0,08 | |
| | | | | 10 | 0,12 | 0,08 | |
| 2 - 20 | gelb | 0,1 | 0,02 | 2 | 0,20 | 0,10 | 5 402 020 |
| | | | | 10 | 0,20 | 0,10 | |
| | | | | 20 | 0,20 | 0,10 | |
| 10 - 100 | gelb | 1,0 | 0,2 | 10 | 0,80 | 0,30 | 5 402 100 |
| | | | | 50 | 0,80 | 0,30 | |
| | | | | 100 | 0,80 | 0,30 | |
| 20 - 200 | gelb | 1,0 | 0,2 | 20 | 1,60 | 0,60 | 5 402 200 |
| | | | | 100 | 1,60 | 0,60 | |
| | | | | 200 | 1,60 | 0,60 | |
| 100 - 1000 | blau | 10 | 2 | 100 | 8 | 3 | 5 402 901 |
| | | | | 500 | 8 | 3 | |
| | | | | 1000 | 8 | 3 | |
| 1000 - 5000* | schwarz | 50 | 10 | 1000 | 40 | 15 | 5 402 950 |
| | | | | 2500 | 40 | 15 | |
| | | | | 5000 | 40 | 15 | |
| Pipettengestell für WITOPET professional Pipette | | | | | | | 5 406 107 |

*Filter der 1000 - 5000 ml Pipette ist nur getrennt autoklavierbar

Die preiswerte Pipette, ideal für Einsteiger

WITOPET economy ist eine preiswerte Einkanalpipette, ideal für Einsteiger: robuste Bauweise, einfache Bedienung, einfache Reinigung. Zusätzlich ist es fast unmöglich, das einmal eingestellte Volumen unbeabsichtigt zu ändern.

Fingerbügel & Pipettenhalterung

Der breite Fingerbügel unterstützt die ganze Hand beim Pipettieren und dient auch als Halterung in Kombination mit dem original Pipettenständer - für einen sicheren und aufgeräumten Arbeitsplatz.

Volumenanzeige

Die dreistellige Volumenanzeige ist gut lesbar und geeignet für Volumina von 0,1 µl bis 5 ml.

Autoklavierbar

WITOPET economy/WITOPET economy plus variabel komplett autoklavierbar bei 121°C.

WITOPET economy fix Spitzenschaft autoklavierbar bei 121°C.

Kolben

Wir nutzen effiziente Komponenten für hohe Genauigkeit und Präzision gemäß der ISO Norm.

Spitzenkonus

Die Pipettenspitzen aller etablierten Marken passen auf den Spitzenkonus.

Spitzenabwurf

Die Spitzenabwurfvorrichtung sitzt fest und verrutscht nicht.

Pipettierknopf

Der Pipettierknopf garantiert perfekte Pipettierergebnisse bis zum Schluss. Die Schraube für die Volumeneinstellung liegt nicht frei, sondern ist in dem Druckknopf integriert. Dies verhindert eine unbeabsichtigte Verstellung des Volumens.

Pipettengestell

geeignet für **WITOPET economy** Pipetten
5 406 205



Einkanal variabel & fix

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ideal für Einsteiger
- preisgünstige Qualitätspipette
- einfache und robuste Bauweise
- Genauigkeit und Präzision gemäß DIN EN ISO 8655-2
- anfängerfreundlicher Pipettierknopf gegen unbeabsichtigte Volumenverstellung
- geeignet für die meisten Pipettenspitzen-Marken
- zuverlässiges Spitzenabwurfsystem
- einfache Reinigung und Wartung
- autoklavierbar bei 121°C
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

Pipetten mit variablem und mit fixem Volumen verfügbar

Variabel & fix

WITOPET economy Fixvolumen, Einkanal, Spitzenschaft autoklavierbar

| Volumen | Genauigkeit | Variationskoeffizient | Bestellnummer |
|---------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|
| μl | $\pm \mu\text{l}$ | $\leq \mu\text{l}$ | Pipettenschaft autoklavierbar |
| 5 | 0,125 | 0,075 | 5 401 005 |
| 10 | 0,12 | 0,08 | 5 401 010 |
| 20 | 0,2 | 0,1 | 5 401 020 |
| 25 | 0,2 | 0,1 | 5 401 025 |
| 50 | 0,5 | 0,2 | 5 401 050 |
| 100 | 0,8 | 0,3 | 5 401 100 |
| 200 | 1,6 | 0,6 | 5 401 200 |
| 250 | 1,6 | 0,6 | 5 401 250 |
| 500 | 4,0 | 1,5 | 5 401 500 |
| 1000 | 8,0 | 3,0 | 5 401 910 |
| 2000 | 16 | 6,0 | 5 401 920 |
| 5000 | 40 | 15 | 5 401 950 |

| Beschreibung | Bestellnummer |
|---|---------------|
| Pipettengestell für WITOPET economy Pipetten (Ein- und Mehrkanalpipetten) | 5 406 205 |

WITOPET economy variabel, Einkanal, komplett autoklavierbar

| Volumen | Teilung | Getestetes Volumen | Genauigkeit | Variationskoeffizient | WITOPET economy plus Bestellnummer |
|---------------|---------------|--------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| μl | μl | μl | $\pm \mu\text{l}$ | $\leq \mu\text{l}$ | |
| 0,1 - 2,5 | 0,05 | 0,2 | 0,08 | 0,04 | 5 402 002 D A |
| | | 0,5 | 0,08 | 0,04 | |
| | | 1 | 0,08 | 0,04 | |
| | | 2 | 0,08 | 0,04 | |
| 0,5 - 10 | 0,1 | 1 | 0,12 | 0,08 | 5 402 010 D A |
| | | 5 | 0,12 | 0,08 | |
| | | 10 | 0,12 | 0,08 | |
| 2 - 20 | 0,5 | 2 | 0,20 | 0,10 | 5 402 020 D A |
| | | 10 | 0,20 | 0,10 | |
| | | 20 | 0,20 | 0,10 | |
| 10 - 100 | 1,0 | 10 | 0,80 | 0,30 | 5 402 100 D A |
| | | 50 | 0,80 | 0,30 | |
| | | 100 | 0,80 | 0,30 | |
| 20 - 200 | 1,0 | 20 | 1,60 | 0,60 | 5 402 200 D A |
| | | 100 | 1,60 | 0,60 | |
| | | 200 | 1,60 | 0,60 | |
| 100 - 1000 | 5,0 | 100 | 8 | 3 | 5 402 901 D A |
| | | 500 | 8 | 3 | |
| | | 1000 | 8 | 3 | |
| 1000 - 5000 | 50,0 | 1000 | 40 | 15 | 5 402 950 D A |
| | | 2500 | 40 | 15 | |
| | | 5000 | 40 | 15 | |

| Beschreibung | Bestellnummer |
|---|---------------|
| Pipettengestell für WITOPET economy Pipetten (Ein- und Mehrkanalpipetten) | 5 406 205 |

Die klassische Mehrkanalpipette für Mikroliterplatten

WITOPET economy ist die klassische Mehrkanalpipette für schnelles und komfortables Befüllen von Mikroliterplatten mit 96 Vertiefungen.

Pipettierknopf

Der anfängerfreundliche Knopf garantiert perfekte Pipettierergebnisse bis zum Schluss. Die Volumeneinstellschraube liegt nicht frei, sondern ist im Druckknopf integriert. Dies verhindert eine unbeabsichtigte Verstellung des Volumens.

Fingerbügel & Pipettenhalterung

Der breite Fingerbügel unterstützt die ganze Hand beim Pipettieren und dient auch als Halterung in Kombination mit dem Original-Pipettenständer - für einen sicheren und aufgeräumten Arbeitsplatz.

Volumenanzeige

Die dreistellige Volumenanzeige ist gut lesbar und geeignet für Volumina von 0,5 bis 300 µl.

Spitzenabwurf

Die Spitzenabwurfvorrichtung sitzt fest und verrutscht nicht.

Pipettiereinheit

Wir nutzen effiziente Komponenten für hohe Genauigkeit und Präzision gemäß der ISO Norm. Die Pipettiereinheit kann um 360° rotiert werden für mehr Flexibilität beim Pipettieren.

Verlässliche Technik

Die Kolbeneinheit sorgt für reibungsloses Pipettieren.

Spitzenkonus

Auf den Spitzenhalter passen die Pipettenspitzen aller etablierten Marken.

Pipettengestell

geeignet für **WITOPET economy** Pipetten
5 406 205



WITOPET economy



Mehrkanal

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ideal für Mikroliterplatten mit 96 Vertiefungen
- Qualitätspipette zu einem wettbewerbsfähigen Preis
- mit 8 und 12 Kanälen verfügbar
- Genauigkeit und Präzision gemäß DIN EN ISO 8655-2
- anfängerfreundlicher Pipettierknopf gegen unbeabsichtigte Volumenverstellung
- 360° drehbare Pipettiereinheit für mehr Flexibilität
- geeignet für die meisten Pipettenspitzen-Marken
- zuverlässiges Spitzenabwurfssystem
- einfache Reinigung und Wartung
- Kolbeneinheit autoklavierbar bei 121°C
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV

WITOPET economy Mehrkanal

| Volumen | Teilung | Maximale Fehlerquote | | | Kanäle | Bestellnummer |
|---|---------------|----------------------|-------------------|-----------------------|--------|---------------|
| | | witeg | | | | |
| | | Getestetes Volumen | Genauigkeit | Variationskoeffizient | | |
| μl | μl | μl | $\pm \mu\text{l}$ | $\leq \mu\text{l}$ | | |
| 0,5 - 10 | 0,1 | 1 | 0,24 | 0,16 | 8 | 5 403 101 |
| | | 5 10 | | | 12 | 5 403 201 |
| 5 - 50 | 0,5 | 5 | 1,0 | 0,4 | 8 | 5 403 105 |
| | | 25 | | | 12 | 5 403 205 |
| | | 50 | | | | |
| 50 - 300 | 5,0 | 50 | 3,2 | 1,2 | 8 | 5 403 130 |
| | | 150 | | | 12 | 5 403 230 |
| | | 300 | | | | |
| Pipettengestell für WITOPET economy Pipetten (Ein- und Mehrkanalpipetten) | | | | | | 5 406 205 |

Ein Instrument für Serierendosierungen von 1 bis zu 5.000 μl

WITOPETTE plus ist das ideale Instrument für Serierendosierungen: ergonomisch geformt, leicht im Gewicht (nur 100 g) und trotzdem robust. Die zuverlässige Stepper-Pipette **WITOPETTE plus** ist aus hochwertigen Materialien hergestellt, die Dosierung erfolgt mechanisch.

Sichtfenster

Im Fenster wird das Dispensiervolumen gemäß der Position des Justierrades (von 1 bis 10) und der Größe der angebrachten Dispensierspitze (von 0,05 bis 50 ml) angezeigt.

Handgriff

Die ergonomische Form des Handgriffes und der breite Fingerbügel tragen dazu bei, die Dosierung mit **WITOPETTE plus** besonders angenehm und ermüdungsfrei zu gestalten.

Spitzenhalter

Auf den Spitzenhalter der **WITOPETTE plus** passen die Pipettenspitzen aller etablierten Marken.



Pipettierknopf

Der ergonomisch gebaute Dosierknopf ist groß, weich und gerundet für besonderen Komfort für Ihren Daumen.

Justierrad

Die Einstellung des gewünschten Programms erfolgt durch Drehen des Justierrads.

Füllhebel

Um die Flüssigkeit in die Dispensierspitzen aufzuziehen, einfach den Hebel nach oben drücken.

Arretierhebel

Durch das Drücken dieses Hebels nach unten wird die angebrachte Dispensierspitze arretiert.



Stepper Pipette

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ideales Instrument für Dosierungen in Serie im Mikroliterbereich
- bis zu 48 Dosierschritte im Sekundentakt
- mechanische Volumeneinstellung, 120 Volumina einstellbar
- ergonomisches Design und leicht im Gewicht für ermüdungsfreie Dosierung
- präzise und reproduzierbare Dosierung für Volumina von 1 bis 5000 μl
- für alle gängigen Dispensierspitzen von 0,05 bis 50 ml
- robuste, stabile Bauweise für lange Haltbarkeit
- Einzelzertifikat und Seriennummer
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV



WITOPETTE plus 1-5000 μl

Typ

Stepper-Pipette

Bestellnummer

5 385 205

WITIPS für WITOPETTE plus

WITIPS evolution

- alle neun Witip-Größen haben einen farbcodierten Adapter zur schnellen Identifikation
- einfaches, hochpräzises Arbeiten auch im niedrigen µl-Bereich; kleinste Volumina (ab 1 µl) können ohne zusätzliche Pipettenspitze abgegeben werden
- durch Direktverdrängungsmethode für viskose, infektiöse und flüchtige Flüssigkeiten geeignet
- verlässliche und reproduzierbare Ergebnisse, da jede Spitze einzeln maschinell geprüft wird
- jede Größe auch einzeln steril verpackt verfügbar; d.h. sterilisiert, Pyrogen-, ATP-, RNase- und DNA-frei; die Reinheit wird von akkreditierten Laboren geprüft und bestätigt
- chargenbezogene Zertifikate auf Anfrage erhältlich
- Chargennummer auf jeder Box



Witips evolution, standard und steril sind geeignet für: WITOPETTE plus, Ripette®, Ripette® pro, Ripette® genX, eLine™ Dispenser, Multipette® 4780, Multipette® plus, Multipette® M4, Minilab 100, Minilab 101, Minilab 201, Distriman®, StepMate, EasyStep, EasyStep electronic, RepeatOne®, Handrop, HandyStep®, HandyStep® electronic.

Bei Verwendung mit folgenden Dispensern keine automatische Identifikation der Spitze möglich: Multipette® M4, Multipette® plus.

WITIPS

- 8 Größen zum Dispensieren von Volumina von 1 µl bis 50.000 µl
- durch Direktverdrängungsmethode für viskose, infektiöse & flüchtige Flüssigkeiten geeignet
- verlässliche und reproduzierbare Ergebnisse, da jede Spitze einzeln maschinell geprüft wird
- jede Größe auch einzeln steril verpackt verfügbar; d.h. sterilisiert, Pyrogen-, ATP-, RNase- und DNA-frei; die Reinheit wird von akkreditierten Laboren geprüft und bestätigt
- chargenbezogene Zertifikate auf Anfrage erhältlich
- Chargennummer auf jeder Box



Witips, standard und steril, sind geeignet für: WITOPETTE plus, Ripette®, Ripette® pro, Multipette® 4780, eLine™-Dispenser, Minilab 100, Minilab 101, Minilab 201, Distriman®, Repetman®, StepMate, EasyStep, EasyStep electronic, RepeatOne®, Handrop.

WITIPS Spitzen für WITOPETTE plus

| Volumen (ml) | | Verpackungseinheit | Bestellnummer Standard | Bestellnummer evolution |
|--------------|--------|--------------------|------------------------|-------------------------|
| 0,05 | | 100 | 5 385 222 | - |
| 0,05 | steril | 100 | 5 385 222 S | - |
| 0,1 | | 100 | - | 5 386 111 |
| 0,1 | steril | 100 | - | 5 386 111 S |
| 0,2 | | 100 | - | 5 386 112 |
| 0,2 | steril | 100 | - | 5 386 112 S |
| 0,5 | | 100 | 5 385 223 | 5 386 223 |
| 0,5 | steril | 100 | 5 385 252 | 5 386 252 |
| 1,0 | | 100 | - | 5 386 113 |
| 1,0 | steril | 100 | - | 5 386 253 |
| 1,25 | | 100 | 5 385 224 | - |
| 1,25 | steril | 100 | 5 385 253 | - |
| 2,5 | | 100 | 5 385 225 | 5 386 225 |
| 2,5 | steril | 100 | 5 385 254 | 5 386 254 |
| 5,0 | | 100 | 5 385 226 | 5 386 226 |
| 5,0 | steril | 100 | 5 385 255 | 5 386 255 |
| 10,0 | | 100 | - | 5 386 117 |
| 10,0 | steril | 100 | - | 5 386 256 |
| 12,5 | | 100 | 5 385 227 | - |
| 12,5 | steril | 100 | 5 385 256 | - |
| 25,0 | | 25 | 5 385 228 | 5 386 228 |
| 25,0 | steril | 25 | 5 385 257 | 5 386 257 |
| 50,0 | | 25 | 5 385 229 | 5 386 229 |
| 50,0 | steril | 25 | 5 385 258 | 5 386 258 |

Wiplate square wells

Wiplate SW

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- optimale Raumausnutzung zur Lagerung, quadratische Wells
- SBD-Standardformat, mit allen üblichen Robotersystemen kompatibel
- zweckmäßige Formgebung des Innenraums: dünnwandige, parallel verlaufende Innenwände sind so definiert, dass pro Kavität das größtmögliche Probenvolumen für eine kontaminationsfreie Lagerung erreicht wird
- mit alphanummerischem Koordinatensystem
- kann sowohl mit Noppendeckeln als auch mit selbstklebende Folien oder durch Heißsiegeln verschlossen werden
- hergestellt aus reinem Polypropylen ohne Zusätze wie Gleitmittel; ideal für hochsensiblen Analyseverfahren, wie zum Beispiel die Chromatographie
- gegenüber vergleichbaren Platten anderer Hersteller, erlaubt das relativ große Volumen ein Schließen und Öffnen der Wiplates mit Noppendeckel ohne Flüssigkeitsverdrängung und Kreuzkontamination



für eine maximale Raumausnutzung

| Wiplate SW | | | | | |
|------------|-------|--------|-----------|--------------------|---------------|
| Kapazität | Wells | Steril | Material | Verpackungseinheit | Bestellnummer |
| 2 ml | 96 | | PP | 20 | 5 427 001 |
| 2 ml | 96 | | PP, black | auf Anfrage | 5 427 002 |
| 2 ml | 96 | x | PP | 10 | 5 427 003 |
| 5 ml | 48 | | PP | 20 | 5 427 004 |
| 5 ml | 48 | x | PP | 10 | 5 427 005 |
| 10 ml | 24 | | PP | 20 | 5 427 006 |
| 10 ml | 24 | x | PP | 10 | 5 427 007 |

| Noppendeckel Capmat SW | | | | |
|------------------------|-------|--------|--------------------|---------------|
| Geeignet für | Wells | Steril | Verpackungseinheit | Bestellnummer |
| Wiplate SW 2 ml | 96 | | 20 | 5 427 011 |
| Wiplate SW 2 ml | 96 | x | 10 | 5 427 012 |
| Wiplate SW 5 ml | 48 | | 20 | 5 427 013 |
| Wiplate SW 5 ml | 48 | x | 10 | 5 427 014 |
| Wiplate SW 10 ml | 24 | | 20 | 5 427 015 |
| Wiplate SW 10 ml | 24 | x | 10 | 5 427 016 |

Wiplate SW 10 ml 24 Wells

- Gesamtvolumen: max. 10,0 ml/Well
- Arbeitsvolumen 50 µl bis 9,9 ml
- zentral zulaufende Bodenstruktur
- inklusive 24er-Noppendeckel zum dicht Verschließen

Wiplate SW 2 ml 96 Wells

- Gesamtvolumen: max. 2,5 ml/Well
- Arbeitsvolumen 50 µl bis 2,4 ml
- gut ausgeformter U-förmiger Boden
- inklusive 96er-Noppendeckel zum dicht Verschließen

Wiplate SW 5 ml 48 Wells

- Gesamtvolumen: max. 5,0 ml/Well
- Arbeitsvolumen 50 µl bis 4,9 ml
- gut ausgeformter V-förmiger Boden
- inklusive 48er-Noppendeckel zum dicht Verschließen

Wiplate round wells

Wiplate RW

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Plette mit runden, tiefen Wells im multifunktionellen Standard
- SBD-Standardformat, mit allen üblichen Robotersystemen kompatibel
- erhöhte Wells verringern das Risiko der Kreuzkontamination und verbessern die Sicherheit beim Verschweißen oder Verschließen mit Klebefolie
- mit alphanummerischem Koordinatensystem
- die U-Form des Bodens garantiert eine hohe Probengewinnung
- durch die chemische Resistenz perfekt geeignet für sensible Diagnoseanwendungen
- verfügbar mit 1 ml oder 2 ml pro Well



| Model | Kapazität | Steril | Material | Verpackungseinheit | Bestellnummer |
|-----------------------|-----------|--------|----------|--------------------|---------------|
| Wiplate RW | 1 ml | | PS | 20 | 5 427 020 |
| Wiplate RW | 1 ml | | PP | 20 | 5 427 021 |
| Wiplate RW black | 1 ml | | PP | auf Anfrage | 5 427 022 |
| Wiplate RW plus | 1 ml | | PP | 20 | 5 427 023 |
| Wiplate RW black plus | 1 ml | | PP | auf Anfrage | 5 427 024 |
| Wiplate RW | 1 ml | x | PS | 10 | 5 427 025 |
| Wiplate RW | 1 ml | x | PP | 20 | 5 427 026 |
| Wiplate RW plus | 1 ml | x | PP | 10 | 5 427 027 |
| Wiplate RW | 2 ml | | PP | 20 | 5 427 028 |
| Wiplate RW | 2 ml | x | PP | 10 | 5 427 029 |

Noppendeckel Capmat RW

| Geeignet für | Steril | Verpackungseinheit | Bestellnummer |
|-----------------|--------|--------------------|---------------|
| Wiplate RW 1 ml | | 100 | 5 427 120 |
| Wiplate RW 1 ml | x | 100 | 5 427 121 |

Wiplate RW 1 ml

- verstärkter Boden, ideal zum Zentrifugieren

Wiplate RW 2 ml

- durchgehend runde, tangential anschließende Wells (keine Lücken zwischen den Wells) ermöglichen das Mischen und Separieren in zwei Proben von je 1 ml
- niedrige Plattenhöhe, mit gängigen Lagersystemen verwendbar

Wiplate RW plus 1 ml

- Luftlöcher und erhöhte Ränder zur Anwendung im Thermocycler oder zum Auftauen gefrorener Proben im Wasserbad
- für Anwendungen mit extremen Temperaturbedingungen wie Tiefgefrieren oder Auftauen in der Mikrowelle

Wiplate medio

Wiplate medio

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- durch tangential anschließende Wells benötigt Wiplate medio bis zu 50% weniger Stapelhöhe
- durch die erhöhten Ränder der einzelnen Wells lässt sich Wiplate medio luftdicht verschließen oder verkleben
- die alphanumerische Kennzeichnung ermöglicht die Registrierung und Identifikation der einzelnen Proben
- neukonzipierte Wells ermöglichen eine gute Probendurchmischung



Spart 50% Lagerkapazität

| Kapazität | Steril | Material | Verpackungseinheit | Bestellnummer |
|-----------|--------|----------|--------------------|---------------|
| 1.0 ml | | PP | 32 | 5 427 030 |
| 0.5 ml | | PP | 40 | 5 427 031 |
| 1.0 ml | x | PP | auf Anfrage | 5 427 032 |
| 0.5 ml | x | PP | auf Anfrage | 5 427 033 |

| Abdeckungen | | |
|---------------------------|--------------------|---------------|
| | Verpackungseinheit | Bestellnummer |
| Noppendeckel Capmat medio | 100 | 5 427 034 |
| Deckel für Wiplate, klar | 100 | 5 427 035 |

Wiplate medio 0,5 ml

- Höhe nur 20,5 mm
- Gesamtvolumen 0,65ml/Well
- Arbeitsvolumen 20 µl bis 500 µl/Well

Wiplate medio 1 ml

- Höhe nur 27,0 mm
- Gesamtvolumen 1,2 ml/Well
- Arbeitsvolumen 50 µl bis 1000 µl/Well

Vakuumsaugsystem

integrierte Vakuumpumpe mit Vakuumsteuerung



Viele verschiedene Adapter für Schlauch, Mikroplatte und Scheibenplatte für verschiedene Aufgaben und komplett autoklavierbar.

Vacmax

Geeignet für:

- zur Laborabfallverwertung und zur Trennung von Feststoffen und Flüssigkeiten
- kann in den Bereichen Zellkultur, DNA Extraktion, Mikroplatten, Abfallentsorgung und anderen Flüssigkeitstrennungs- oder Wiedergewinnungsverfahren benutzt werden

Technische Merkmale:

- der Vakuumbereich kann so eingestellt werden, dass verschiedene Absauggeschwindigkeiten von 1 ml/s bis 15 ml/s (Flüssigkeiten 1 – 17 ml/s) erreicht werden können
- Sensor für ein sensibles Level, um ein Überlaufen des Flüssigkeit während dem Betrieb zu verhindern
- komplett autoklavierbare Auffangflasche, Schlauch und Griff
- Deckel, Schlauch und Griff sind leicht auseinander zu bauen, reinigen und autoklavieren
- große Auswahl an Adaptern zur Montage von Schläuchen, Mikroplatten und Scheibenplatten für verschiedene Aufgaben
- austauschbarer Griff - durch Spitzenadapter passend für verschiedene Aufgaben, von Einkanal bis 8-Kanal, je nach Anwendung mit Schlauch, Mikroplatte, Scheibenplatte, etc.
- inklusive eines hydrophoben Filters 0,45 µm, Ø6 mm
- Pumpgeräusch leiser als 65 dB (A)
- CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer

| Model | Vacmax |
|----------------------------------|---|
| Vakuumbereich | 0 - 600 mbar |
| Absauggeschwindigkeit | Luft: 1 - 15 ml/S Flüssigkeiten: 1 - 17 ml/S |
| Autoklavierbare Komponenten | Schlauch, Auffangflasche, Griff |
| Maße (B x T x H) | 180 x 240 x 450 mm |
| Gewicht | 3 kg |
| Eingangsspannung | 100 - 240 VAC, 50/60 Hz |
| Flaschenvolumen | 4 l |
| Verpackungsgröße & Bruttogewicht | 560 x 410 x 220 mm, 5 kg |
| Bestellnummer, komplettes Set | 5 429 600 |

Die komfortabelste Art zu Pipettieren

Suchen Sie die komfortabelste und anwenderfreundlichste Pipette? Dann ist die elektronische Mikropipette das richtige Produkt für Sie. Verglichen mit dem manuellen Pipettieren hat die Motorisierung mindestens zwei erhebliche Vorteile: sie verhindert Anwenderfehler und minimiert das Risiko einer Sehenscheidenentzündung. **WITOPET EP** ist als Ein- und als Mehrkanalpipette verfügbar.

Digitale Anzeige

Das benutzerfreundliche Display zeigt die Einstellungen wie z.B. Volumen, Funktion, Modi, Leistungsstand der Batterie an.



Bedienknöpfe

Die Knöpfe zum Einstellen des Volumens und der Funktionen sind farbcodiert, um Verwechslungen zu vermeiden.



Pipettierknopf

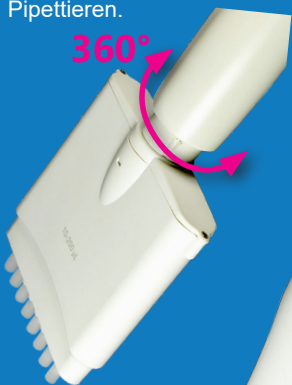
Das Auf- und Abziehen des eingestellten Volumens erfolgt mit minimalem Kraftaufwand für höchsten Komfort.

Spitzenabwurf

Die Spitzenabwurfvorrichtung sitzt fest und verrutscht nicht.

Pipettiereinheit

Die Pipettiereinheit der Mehrkanalmodelle ist rundum drehbar für mehr Flexibilität beim Pipettieren.



Motor

Der hochpräzise Motor ermöglicht absolut genaues Pipettieren ohne Anwenderfehler.

Spitzenkonus

Die Pipettenspitzen aller etablierten Marken passen auf den Spitzenkonus.

Pipettengestell

geeignet für **WITOPET EP** Pipetten
5 406 105



Elektrische Pipette

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ideal für lange Pipettierzyklen
- minimaler Kraftaufwand notwendig
- motorisiertes Pipettieren für höchste Genauigkeit und Komfort
- verschiedenste Funktionen (Automatik-Modus, Mischen, Dispensieren usw.)
- 9 Speichermöglichkeiten
- 5 Geschwindigkeiten wählbar je nach Viskosität
- benutzerfreundliche Digitalanzeige
- 360° drehbare Pipettiereinheit für mehr Flexibilität (nur Mehrkanal)
- Li-ion 3,6V 1000mAh Batterie
- Seriennummer und CE-Markierung
- Einzelzertifikat gemäß DIN EN ISO 8655-2
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung



WITOPET EP digitale Ein- und Mehrkanalpipette

| | Volumen | Kanäle | Teilung | Getestetes Volumen | Genauigkeit | Variationskoeffizient | Bestellnummer |
|--------------------------------|---------------|--------|---------------|--------------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| | μl | | μl | μl | $\pm \mu\text{l}$ | $\leq \mu\text{l}$ | |
| Einkanal | 2 - 20 | 1 | 0,1 | 2 10 20 | 0,2 | 0,1 | 5 402 302 S |
| | 10 - 200 | 1 | 1,0 | 20 100 200 | 1,6 | 0,6 | 5 402 320 S |
| | 100 - 1000 | 1 | 10,0 | 200 500 1000 | 8 | 3 | 5 402 390 S |
| Mehrkanal | 2 - 20 | 8 | 0,1 | 2 10 20 | 0,4 | 0,2 | 5 402 402 S |
| | 10 - 200 | 8 | 1,0 | 20 100 200 | 3,2 | 1,2 | 5 402 420 S |
| Pipettengestell für WITOPET EP | | | | | | | 5 406 105 |



Schnelles Pipettieren

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- 6 Fixvolumina von 5 µl bis 100 µl
- kompakte Größe mit einer Gesamtlänge von 130 mm
- maximale Genauigkeit
- 2-stufiger Kolben gewährleistet korrekte Volumina beim Pipettieren
- geschicktes Spitzenkonusdesign erlaubt den perfekten Sitz von 200 µl und 20 µl Pipettenspitzen
- komplett autoklavierbar
- Farbkodierung um Verwechslungen zu vermeiden
- mit Qualitätszertifikat je Charge

**Bestes
Preis-Leistungs-Verhältnis
für schnelles Pipettieren**

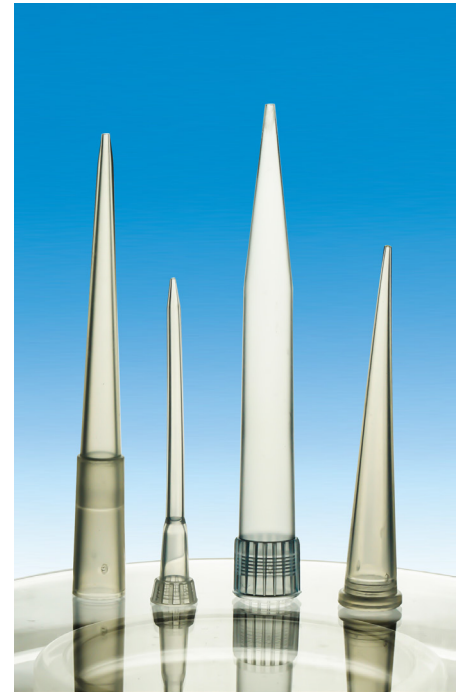
WITOPET Mini

| Volumen µl | Color-Code | Getestetes Volumen µl | Genauigkeit ± % | Variationskoeffizient ≤ % | Bestellnummer |
|---------------|------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|---------------|
| 5 | rot | 5 | 4,0 | 2,5 | 5 405 005 |
| 10 | rosa | 10 | 3,2 | 1,4 | 5 405 010 |
| 20 | grün | 20 | 3,0 | 0,5 | 5 405 020 |
| 25 | grün | 25 | 1,5 | 1,1 | 5 405 025 |
| 50 | lila | 50 | 1,5 | 0,4 | 5 405 050 |
| 100 | blau | 100 | 1,5 | 0,3 | 5 405 090 |

Pipettenspitzen

WITOPET Pipettenspitzen, in der Plastiktüte, mit Konformitätszertifikat
Geeignet für: WITOPET®, Eppendorf®, Gilson®, Brand®, Socorex®, Finnpiquette®

| Volumen µl | Farbe | Geeignet für die folgenden Marken | Verpackungs- einheit Stück | Bestellnummer |
|---------------|---------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 0,5 - 10 | neutral | Gilson | 1000 | 5 408 005 |
| 0,5 - 10 | neutral | universal | 1000 | 5 408 010 |
| 2 - 200 | gelb | universal | 1000 | 5 408 200 |
| 2 - 200 | gelb | Gilson | 1000 | 5 408 202 |
| 100 - 1000 | blau | universal | 1000 | 5 410 000 |
| 100 - 1000 | blau | universal | 1000 | 5 410 001 |
| 1000 - 5000 | neutral | universal | 250 | 5 412 100 |
| 1000 | neutral | Beckmann, Sherwood, Lancer | 1000 | 5 412 110 |
| 2 - 200 | neutral | MLA | 1000 | 5 412 120 |
| 200 - 1000 | neutral | MLA | 1000 | 5 412 200 |
| 2 - 200 | neutral | Oxford | 1000 | 5 412 220 |
| 250 - 1000 | grün | Oxford | 1000 | 5 412 250 |
| 2 - 200 | neutral | Oxford slim line | 1000 | 5 412 320 |
| 250 - 1000 | blau | Oxford slim line | 1000 | 5 412 325 |



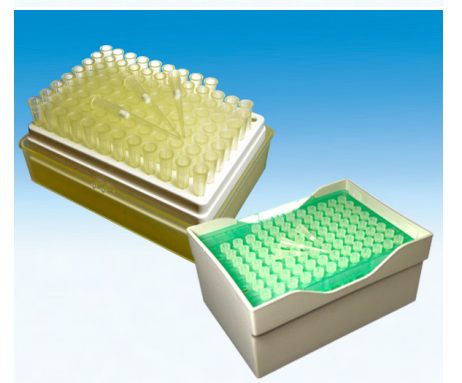
WITOPET Pipettenspitzen, im autoklavierbaren Rack mit Deckel, mit Konformitätszertifikat

| Volumen µl | Farbe | Geeignet für die folgenden Marken | Verpackungs- einheit Stück | Bestellnummer |
|---------------|---------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 0,5 - 10 | neutral | universal | 96 | 5 409 005 |
| 2 - 200 | gelb | universal | 96 | 5 409 200 |
| 100 - 1000 | blau | universal | 96 | 5 409 210 |
| 2 - 200 | gelb | Gilson | 96 | 5 409 220 |



WITOPET Filterspitzen im Rack geeignet für alle WITOPET Pipetten, steril,
DNase, RNase, Kadmium und Pyrogen-frei. Die Spitzen sind mit Gammastrahlen sterilisiert.

| Volumen µl | Farbe | Geeignet für die folgenden Marken | Verpackungs- einheit Stück | Bestellnummer |
|---------------|---------|---|----------------------------------|---------------|
| 5 - 20 | neutral | witeg, Eppendorf, Biohit, Nichiryo, Gilson, Socorex, Brand | 96 | 5 414 100 B |
| 5 - 300 | neutral | witeg, Eppendorf, Biohit, Gilson | 96 | 5 414 300 B |
| 101 - 1000 | neutral | witeg, Eppendorf, Biohit, Nichiryo, Gilson, Socorex, Brand | 96 | 5 414 000 B |
| 100 - 1000 | neutral | Eppendorf, Socorex, Gilson | 96 | 5 414 001 B |
| 1 - 30 | neutral | Gilson P20 | 96 | 5 414 030 B |
| 1 - 100 | neutral | Gilson P20, P50, P100 | 96 | 5 414 101 B |
| 1 - 150 | neutral | Gilson P20, P50, P100, P200 | 96 | 5 414 150 B |
| 0,5 - 10 | neutral | witeg, Eppendorf cristal, Socorex | 96 | 5 414 010 B |
| 0,5 - 10 | neutral | Gilson P2, P10 | 96 | 5 414 011 B |



Professionelle elektrische Pipettierhilfe

WITOPED XP ist eine professionelle elektrische Pipettierhilfe, geeignet für alle Pipetten bis 100 ml. Durch die besonderen Eigenschaften wie die einstellbare Pipettiergeschwindigkeit, den praktische Ständer sowie den hochpräzisen, langlebigen Motor ist **WITOPED XP** im Labor unentbehrlich.

Halterungslöser

Der Halterungslöser verhindert, dass sich die Pipettenhalterung unbeabsichtigt löst.

Tischständer

Der praktische, abnehmbare Tischständer ermöglicht das sichere Abstellen des Gerätes, ohne dass vorher die Pipette entfernt bzw. geleert werden muss.

Pipettenhalterung

Die Halterung ist für alle Pipettenarten geeignet. Im Falle einer Kontamination lässt sich die Halterung leicht entfernen, um den Filter sowie den Silikonadapter auszutauschen.



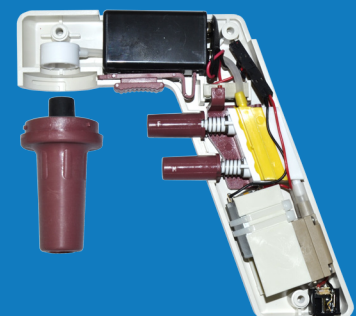
Bedienknöpfe

Die Geschwindigkeit kann bei jedem der beiden Bedienknöpfe unabhängig voneinander eingestellt werden:

- (F) schnell = 10 ml/s
- (M) mittel = 5 ml/s
- (S) langsam = 1 ml/s
- (G) freier Ablauf

Motor

Der hochpräzise Motor ist für eine lange Lebensdauer ausgelegt.



Pipettierhilfe



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- hochwertiger Pipettierhelfer, bestes Preis-Leistung-Verhältnis
- hochpräziser, langlebiger Motor
- individuelle Einstellung der Geschwindigkeit beim Füllen und Entleeren der Pipette
- drei Pipettiergeschwindigkeiten zur Auswahl:
(F) schnell = 10 ml/s
(M) mittel = 5 ml/s
(S) langsam = 1 ml/s
- „freier Ablauf“ (G) wählbar für eine Entleerung vollkommen ohne Motor
- geeignet für alle Pipetten bis 100 ml
- handlich und leicht im Gewicht für ermüdungsfreies Pipettieren
- fester Sitz aller Pipettenarten
- Pipettenhalterung mit austauschbarem Filter & Silikonadapter
- Pipettenhalterung autoklavierbar bei 121°C
- praktischer Ständer für das sichere Abstellen des Gerätes samt Pipette
- inklusive Wandhalterung
- NiMH 8,4V 200mAh Batterie
- CE-Markierung

WITOPED XP Professional

| Typ | Bestellnummer |
|------|---------------|
| 230V | 5 380 001 |
| 120V | 5 380 002 |

Lieferumfang

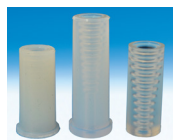
WITOPED XP, Ladegerät, Ersatzfilter, Tischständer, Bedienungsanleitung

Ersatzfilter



| Verpackungseinheit | Bestellnummer |
|--------------------|---------------|
| 5 | 5 380 006 |

Ersatzsilikonadapter



| Bestellnummer |
|---------------|
| 5 380 004 |

Preiswerte elektrische Pipettierhilfe

WITOPED eco ist eine preiswerte elektrische Pipettierhilfe, geeignet für alle Pipetten bis zu 100 ml. Das neue Modell hat eine verbesserte digitale Anzeige und schnellere Saugleistung: **25 ml in weniger als 5 Sekunden.**

Die neue Generation unserer elektrischen Pipettierhilfe

Zubehör

Unser Pipettierhelfer beinhaltet ein Ladegerät, einen praktischen Tischständer, der das sichere Abstellen des Geräts ermöglicht, einen Ersatzfilter, sowie einen Adapter zur Wandhalterung.

Haltekonus

Die Pipettenhalterung ist für alle Pipettenarten geeignet, da der Innenkonus aus Silikon hergestellt ist und alle bekannten Pipettensaugrohre optimal festhält. Im Falle einer Kontamination lässt sich der Silikonadapter einfach austauschen.

Digitale Anzeige und Geschwindigkeitseinstellung

Der Ladestand der Batterie und die eingestellte Geschwindigkeit werden digital angezeigt. Die Pipettiergeschwindigkeit kann in 6 Stufen, beziffert von 1 bis 6, angepasst werden und ist gut ablesbar. Die Empfindsamkeit der neuen Einstellknöpfe "+/-" wurde optimiert. Der Ladestand der Batterie lässt sich am Negativ-Display in 5 Blockstufen leicht erkennen. So können Sie Ihre Pipettierhilfe rechtzeitig aufladen.



Bedienung

Der Pipettierhelfer hat im Griffbereich 2 Bedienknöpfe. Der obere Knopf steuert den Füllvorgang der Pipette. Dessen Geschwindigkeit lässt sich in 6 Stufen fein einstellen.

Der untere Knopf ermöglicht gedrückt die Entleerung der Pipette und hat den gleichen Geschwindigkeitsmodus von 1 bis 6. Ebenfalls ist der freie Ablauf (G) möglich. Die Geschwindigkeit lässt sich auch durch gefühlovolleres Drücken der Knöpfe regulieren.

Service

Die Pipettenhalterung lässt sich leicht abschrauben und gibt dann den Silikonadapter und den darüber liegenden Filter frei. Im Falle einer Kontamination lassen sich diese Einzelteile leicht entfernen, reinigen oder gegebenenfalls austauschen. Der Silikonadapter ist autoklavierbar bei 121°C.

Die Qualitätstests werden gemäß ISO 8055 durchgeführt und bestätigt. Die Gesamtproduktion der Pipettierhilfe erfolgt nach ISO 9001:2000 und ISO 13485.

Motor

Der kraftvolle Motor unserer Pipettierhilfe WITOPED eco ist anspruchsvoll und zuverlässig mit langer Lebensdauer.

Pipettierhilfe

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- geeignet für alle Pipetten bis 100 ml und Pasteurpipetten
- besonders preiswert
- digitales Negativ-Display für Ladestand der Batterie und eingestellte Pipettiergeschwindigkeit
- Feinregulierung der Pipettiergeschwindigkeit
- fester Sitz aller Pipettenarten
- handlich und leicht im Gewicht für ermüdungsfreies Pipettieren, nur etwa 200 g
- einfacher aber starker Motor für schnelles und zuverlässiges Pipettieren (25 ml in unter 5 Sekunden)
- „freier Ablauf“ (G) wählbar für eine Entleerung vollkommen ohne Motor
- Pipettenhalterung mit austauschbarem Filter und Silikonadapter
- Silikonadapter autoklavierbar bei 121°C
- effiziente, aufladbare Batterie, Li-Ion 3,7V 700 mAh
- Batterieleistungsdauer über 8 Stunden
- akustisches Signal bei niedrigem Ladestand
- aufladbar während des Gebrauchs
- CE-Markierung



verbessertes Modell

WITOPED eco

| Typ | Bestellnummer |
|------|---------------|
| 230V | 5 381 000 |

Lieferumfang

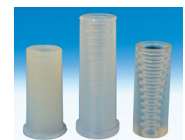
WITOPED eco, Ladegerät, Ersatzfilter, Tischständer, Wandhalterung, Bedienungsanleitung

Ersatzfilter, 0,45 µm hydrophob



| Verpackungseinheit | Bestellnummer |
|--------------------|---------------|
| 5 | 5 380 006 E |

Ersatzsilikonadapter



| Bestellnummer |
|---------------|
| 5 382 010 |

Die einfachste Art zu Pipettieren

WITO Pipettierhelfer ist die klassische Pipettierhilfe, geeignet für alle Pipetten bis 100 ml.

Saugbalg

Der Saugbalg ist leicht zu drücken und ermöglicht müheloses Pipettieren.

Pipettiermechanismus

Das Pipettieren mit dem **WITO Pipettierhelfer** erfolgt mechanisch.

Pipettenhalterung

Die Pipettenhalterung ist geeignet für alle Pipetten bis 100 ml. Im Falle einer Kontamination lässt sich die Halterung leicht entfernen, um den Filter sowie den Silikonadapter auszutauschen.

Pipettierhebel

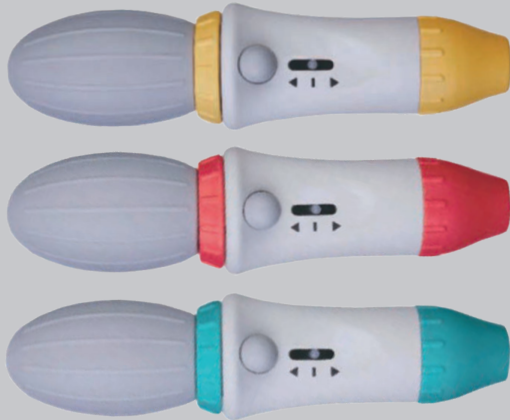
Mit Hilfe der gefederten Hebel erfolgt die Auswahl zwischen Ansaugen (oben) und Ablassen (unten) der Flüssigkeit. Über dem Pipettierhebel der WITO Pipettierhilfe befindet sich ein kleiner Gummiball, der am Ende des Pipettiervorgangs das Ausblasen der Flüssigkeitsreste ermöglicht. Drücken Sie diesen Gummiball wird die Restflüssigkeit präzise ausgeblasen und garantiert ein sicheres, genaues Pipettieren.



Technik

Die eingebaute Technik ist zuverlässig und wartungsfrei.

WITO Pipettierhilfe



Pipettierhilfe

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- gute Qualität zum günstigsten Preis
- einfache, wartungsfreie Pipettierhilfe
- robust und leicht im Gewicht
- einfache Auswahl zwischen Ansaugen und Ablassen
- hergestellt für eine lange Lebensdauer
- 3 Farben zur Auswahl
- Silikonadapter bei 121°C autoklavierbar



WITO Pipettierhilfe mit integriertem Einwegfilter

| Farbe | Bestellnummer |
|-------|---------------|
| blau | 5 382 000 |
| gelb | 5 382 001 |
| grün | 5 382 002 |

Lieferumfang

WITO Pipettierhilfe, Ersatzfilter



Ersatzfilter

| Verpackungseinheit | Bestellnummer |
|--------------------|---------------|
| 5 | 5 382 006 |



Ersatzsilikonadapter

| Bestellnummer |
|---------------|
| 5 382 020 |

WITO Pipettierhelfer

Pipettierball mit 3 Ventilen

aus Naturkautschuk, Standard-Modell für Pipetten bis 100 ml, alterungs- und chemikalienbeständig

| | Farbe | Bestellnummer |
|--|---------|---------------|
| Standard bis 10 ml | rot | 3 965 000 |
| Standard bis 10 ml | schwarz | 3 965 001 |
| Standard bis 10 ml | grün | 3 965 002 |
| Standard bis 10 ml | blau | 3 965 003 |
| Universal mit verlängertem Kern bis 100 ml | rot | 3 966 000 |
| Universal mit Adapter bis 100 ml | rot | 3 965 100 |

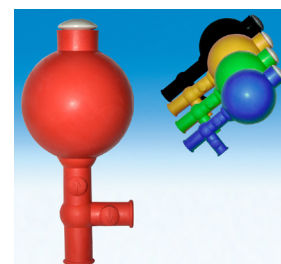
NEUE FARBEN



Flip-Pipettierball mit 2 Ventilen

einfache Handhabung, zwei Druckventile (Ansaugen bzw. Entleeren), Automatik-Luftauslassventil, effektive Innenreinigung durch abnehmbares Automatik-Ventil, in 5 verschiedenen Farben verfügbar

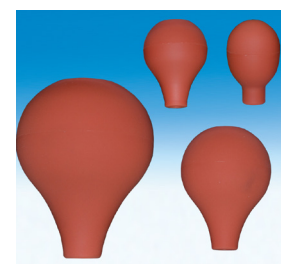
| Farbe | Bestellnummer |
|---------|---------------|
| rot | 3 967 000 |
| schwarz | 3 967 001 |
| gelb | 3 967 002 |
| blau | 3 967 003 |
| grün | 3 967 004 |



Saugbälle

hergestellt aus PVC, für Pipetten mit einem Durchmesser von 6 mm

| Größe | Volumen | Durchmesser | Bestellnummer |
|---------------|---------|-------------|---------------|
| B oval | 5 ml | 25 mm | 3 597 001 |
| 0 | 8 ml | 30 mm | 3 597 002 |
| 2 | 25 ml | 42 mm | 3 597 003 |
| 3 | 40 ml | 48 mm | 3 597 004 |
| 5 | 89 ml | 62 mm | 3 597 005 |
| 7 | 143 ml | 72 mm | 3 597 006 |
| 9 | 224 ml | 84 mm | 3 597 007 |
| 11 | 347 ml | 94 mm | 3 597 008 |



Saugbälle für Pipetten 1 - 10 ml

| für Kapazität | Material | Packungsinhalt | Bestellnummer |
|---------------|----------|----------------|---------------|
| ca. 2 ml | Gummi | 10 St. | 3 968 000 |
| 1 ml | Silikon | 10 St. | 3 968 001 S |
| 3 ml | Silikon | 10 St. | 3 968 002 S |
| 5 ml | Silikon | 10 St. | 3 968 005 S |
| 10 ml | Silikon | 10 St. | 3 968 010 S |



Universal Sicherheitssaugball

roter Gummi- und Silikonball für Pipetten bis 25 ml
hergestellt aus synthetischem Gummi und Silikon

NEU

| für Kapazität | Bestellnummer |
|---------------|---------------|
| 15 ml | 3 595 000 |



Pipettierhelfer mit Schnellentleerung „pi-pump“

hergestellt aus PP, geeignet für Pipetten bis 25 ml, Ansaugen und Dosieren mittels Rädchen

Mit Ausnahme der Größe 0,2 ml sind alle Größen mit einem Hebelarm ausgestattet, der eine freien Ablauf für Auslaufpipetten ermöglicht.

| für Kapazität | Color-Code | Bestellnummer |
|---------------------------------------|------------|---------------|
| 0,2 ml | gelb | 7 032 001 |
| 2 ml | blau | 7 032 002 |
| 10 ml | grün | 7 032 003 |
| 25 ml | rot | 7 032 004 |
| Gestell für „pi-pump“ Pipettierhelfer | | 7 032 111 |



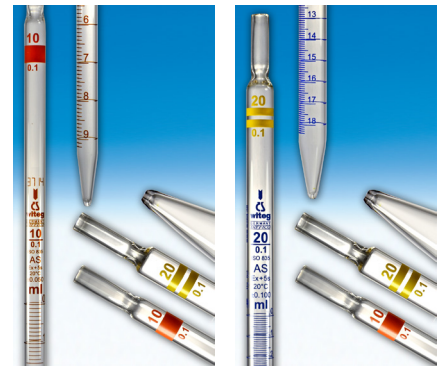
Laborglaswaren

Messpipetten
Vollpipetten
Messkolben
Messzylinder
Büretten
und vieles mehr...



Klasse AS

- Farbcodierung zur besseren Zuordnung
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas
- Nullpunkt oben
- Hauptpunkt-Ringteilung
- Toleranzen nach DIN EN ISO 835
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV
- justiert auf EX, 5 Sekunden Wartezeit
- Standard- und Spezialgrößen verfügbar
- Konformitätsbescheinigung



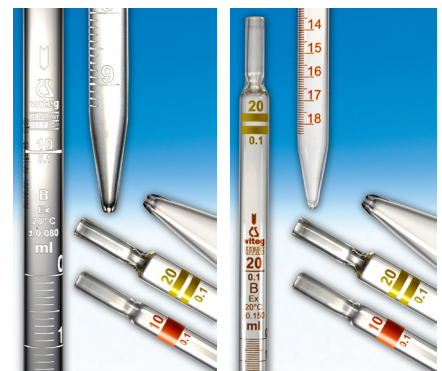
| Kapazität ml | Teilung ml | Toleranz ml | Color-Code | Ablaufzeit Sekunden | Bestellnummer | |
|-----------------|---------------|----------------|------------|------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | | braun graduiert | blau graduiert |
| 0,1 | 0,01 | ±0,006 | weiß | 2 - 8 | 3 510 011 | 3 510 011 BL |
| 0,2 | 0,01 | ±0,006 | schwarz | 2 - 8 | 3 510 021 | 3 510 021 BL |
| 0,2* | 0,002 | ±0,006 | weiß x2 | 2 - 8 | 3 510 022 | 3 510 022 BL |
| 0,5 | 0,01 | ±0,006 | gelb x2 | 4 - 10 | 3 510 051 | 3 510 051 BL |
| 1 | 0,01 | ±0,007 | gelb | 4 - 10 | 3 510 101 | 3 510 101 BL |
| 1 | 0,1 | ±0,007 | rot | 4 - 10 | 3 510 110 | 3 510 110 BL |
| 2* | 0,01 | ±0,010 | weiß x2 | 4 - 10 | 3 510 201 | 3 510 201 BL |
| 2 | 0,02 | ±0,010 | schwarz | 4 - 10 | 3 510 202 | 3 510 202 BL |
| 2 | 0,1 | ±0,010 | grün | 4 - 10 | 3 510 210 | 3 510 210 BL |
| 5 | 0,05 | ±0,030 | rot | 7 - 13 | 3 510 505 | 3 510 505 BL |
| 5 | 0,1 | ±0,030 | blau | 7 - 13 | 3 510 510 | 3 510 510 BL |
| 10 | 0,1 | ±0,050 | orange | 7 - 13 | 3 510 710 | 3 510 710 BL |
| 20 | 0,1 | ±0,100 | gelb x2 | 11 - 17 | 3 510 810 | 3 510 810 BL |
| 25 | 0,1 | ±0,100 | weiß | 11 - 17 | 3 510 910 | 3 510 910 BL |
| 50* | 0,2 | ±0,200 | schwarz | - | 3 510 950 | 3 510 950 BL |

* Sondergröße in Ergänzung zur ISO 835, ohne Konformitätsbescheinigung

Pipetten „Blow out“ und Nullpunkt in der Spitze finden Sie in unserem Generalkatalog auf Seite 190/192.

Klasse B

- Farbcodierung zur besseren Zuordnung
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas
- Nullpunkt oben
- Strichteilung
- Toleranzen nach DIN EN ISO 835
- unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der DIN EN ISO 835
- justiert auf EX
- ohne Wartezeit
- Standard- und Spezialgrößen verfügbar



| Kapazität ml | Teilung ml | Toleranz | | Color-Code | Ablaufzeit Sekunden | Bestellnummer | |
|-----------------|---------------|----------|--------|------------|------------------------|----------------|-----------------|
| | | witeg | ISO | | | weiß graduiert | braun graduiert |
| 0,1 | 0,01 | ±0,010 | ±0,010 | weiß | 2 - 12 | 3 500 011 W | 3 500 011 |
| 0,2 | 0,01 | ±0,010 | ±0,010 | schwarz | 2 - 12 | 3 500 021 W | 3 500 021 |
| 0,2* | 0,002 | ±0,010 | ±0,010 | weiß x2 | 2 - 12 | 3 500 022 W | 3 500 022 |
| 0,5 | 0,01 | ±0,010 | ±0,010 | gelb x2 | 2 - 12 | 3 500 051 W | 3 500 051 |
| 1 | 0,01 | ±0,010 | ±0,010 | gelb | 2 - 12 | 3 500 101 W | 3 500 101 |
| 1 | 0,1 | ±0,010 | ±0,010 | rot | 2 - 12 | 3 500 110 W | 3 500 110 |
| 2* | 0,01 | ±0,015 | ±0,020 | weiß x2 | 2 - 12 | 3 500 201 W | 3 500 201 |
| 2 | 0,02 | ±0,015 | ±0,020 | schwarz | 2 - 12 | 3 500 202 W | 3 500 202 |
| 2 | 0,1 | ±0,015 | ±0,020 | grün | 2 - 12 | 3 500 210 W | 3 500 210 |
| 5 | 0,05 | ±0,040 | ±0,050 | rot | 5 - 15 | 3 500 505 W | 3 500 505 |
| 5 | 0,1 | ±0,040 | ±0,050 | blau | 5 - 15 | 3 500 510 W | 3 500 510 |
| 10 | 0,1 | ±0,080 | ±0,100 | orange | 5 - 15 | 3 500 710 W | 3 500 710 |
| 20 | 0,1 | ±0,150 | ±0,200 | gelb x2 | 9 - 20 | 3 500 810 W | 3 500 810 |
| 25 | 0,1 | ±0,200 | ±0,200 | weiß | 9 - 20 | 3 500 910 W | 3 500 910 |
| 50* | 0,2 | ±0,400 | ±0,400 | schwarz | - | 3 500 950 W | 3 500 950 |

* Sondergröße in Ergänzung zur ISO 835

USP

- Farbcodierung zur besseren Zuordnung
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas
- Nullpunkt oben
- Hauptpunkt-Ringteilung
- Toleranzen nach ASTM E 1293
- produziert nach DIN EN ISO 835
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- justiert auf EX, 5 Sekunden Wartezeit
- Konformitätsbescheinigung



| Kapazität | Teilung | Toleranz USP | Color-Code | Bestellnummer | |
|-----------|---------|--------------|------------|------------------|-----------------|
| ml | ml | ml | | blau graduiert | braun graduiert |
| 1 | 0,01 | ±0,01 | gelb | 3 510 101 BL USP | 3 510 101 USP |
| 2 | 0,02 | ±0,01 | schwarz | 3 510 202 BL USP | 3 510 202 USP |
| 5 | 0,05 | ±0,02 | rot | 3 510 505 BL USP | 3 510 505 USP |
| 5 | 0,1 | ±0,02 | blau | 3 510 510 BL USP | 3 510 510 USP |
| 10 | 0,1 | ±0,03 | orange | 3 510 710 BL USP | 3 510 710 USP |

Klasse AS - enzymatische Analyse

- Farbcodierung zur besseren Zuordnung
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas
- Nullpunkt oben
- Hauptpunkt-Ringteilung
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- justiert auf EX
- gemäß DIN 12699
- Konformitätsbescheinigung



| Kapazität | Teilung | Toleranz | Color-Code | Ablaufzeit | Bestellnummer | |
|-----------|---------|----------|------------|------------|----------------|-----------------|
| ml | ml | ml | | Sekunden | blau graduiert | braun graduiert |
| 0,1 | 0,001 | 0,003 | grün x3 | 2 - 8 | 3 517 011 BL | 3 517 011 |
| 0,2 | 0,001 | 0,003 | blau x3 | 2 - 8 | 3 517 021 BL | 3 517 021 |
| 0,5 | 0,01 | 0,005 | gelb x3 | 2 - 8 | 3 517 051 BL | 3 517 051 |
| 1 | 0,01 | 0,006 | gelb x2 | 2 - 8 | 3 517 101 BL | 3 517 101 |
| 2 | 0,02 | 0,010 | schwarz x2 | 2 - 8 | 3 517 202 BL | 3 517 202 |
| 5 | 0,05 | 0,030 | rot x2 | 5 - 11 | 3 517 505 BL | 3 517 505 |
| 10 | 0,1 | 0,050 | orange x2 | 5 - 11 | 3 517 710 BL | 3 517 710 |

Saugkolben-Pipetten finden Sie in unserem Generalkatalog auf Seite 191.

Pipettengestell, universal nutzbar, zerlegbar

hergestellt aus PP, für maximal 94 Pipetten, spezielle Konstruktion um jegliche Schäden an Pipettenspitzen zu verhindern, Flüssigkeitsreste fließen in die Auffangvorrichtung.

Bestellnummer

7 081 001



Vollpipetten

Klasse AS

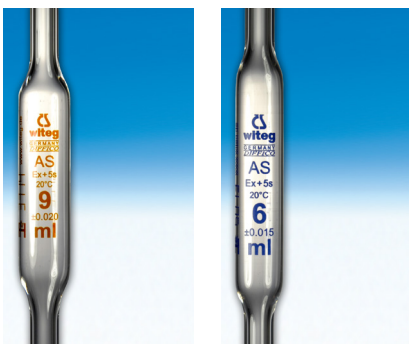
- Farbcodierung zur besseren Zuordnung
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas
- Toleranzen nach DIN EN ISO 648
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- justiert auf EX, 5 Sekunden Wartezeit
- Konformitätsbescheinigung



| Kapazität ml | Toleranz ml | Color-Code | Bestellnummer | |
|-----------------|----------------|------------|-----------------|----------------|
| | | | braun graduiert | blau graduiert |
| 0,5 | ±0,005 | schwarz x2 | 3 535 005 | 3 535 005 BL |
| 1 | ±0,008 | blau | 3 535 010 | 3 535 010 BL |
| 2 | ±0,010 | orange | 3 535 020 | 3 535 020 BL |
| 5 | ±0,015 | weiß | 3 535 050 | 3 535 050 BL |
| 10 | ±0,020 | rot | 3 535 100 | 3 535 100 BL |
| 20 | ±0,030 | gelb | 3 535 200 | 3 535 200 BL |
| 25 | ±0,030 | blau | 3 535 250 | 3 535 250 BL |
| 50 | ±0,050 | rot | 3 535 500 | 3 535 500 BL |
| 100 | ±0,080 | gelb | 3 535 900 | 3 535 900 BL |

Klasse AS - Sondergrößen

- Farbcodierung zur besseren Zuordnung
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas
- Toleranzen nach DIN EN ISO 648
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- justiert auf EX, 5 Sekunden Wartezeit
- Konformitätsbescheinigung



| Kapazität ml | Toleranz ml | Color-Code | Bestellnummer | |
|-----------------|----------------|------------|-----------------|----------------|
| | | | braun graduiert | blau graduiert |
| 3 | ±0,010 | schwarz | 3 535 030 | 3 535 030 BL |
| 3,5 | ±0,010 | - | 3 535 035 | 3 535 035 BL |
| 4 | ±0,015 | rot x2 | 3 535 040 | 3 535 040 BL |
| 4,5 | ±0,015 | - | 3 535 045 | 3 535 045 BL |
| 5,5 | ±0,015 | - | 3 535 055 | 3 535 055 BL |
| 5,85 | ±0,015 | - | 3 535 0585 | 3 535 0585 BL |
| 6 | ±0,015 | orange x2 | 3 535 060 | 3 535 060 BL |
| 7 | ±0,015 | grün x2 | 3 535 070 | 3 535 070 BL |
| 7,5 | ±0,015 | - | 3 535 075 | 3 535 075 BL |
| 8 | ±0,020 | blau | 3 535 080 | 3 535 080 BL |
| 9 | ±0,020 | schwarz | 3 535 090 | 3 535 090 BL |
| 11 | ±0,020 | - | 3 535 110 | 3 535 110 BL |
| 12 | ±0,020 | - | 3 535 120 | 3 535 120 BL |
| 12,5 | ±0,020 | - | 3 535 125 | 3 535 125 BL |
| 13 | ±0,020 | - | 3 535 130 | 3 535 130 BL |
| 14 | ±0,020 | - | 3 535 140 | 3 535 140 BL |
| 15 | ±0,020 | grün | 3 535 150 | 3 535 150 BL |
| 16 | ±0,030 | - | 3 535 160 | 3 535 160 BL |
| 17 | ±0,030 | - | 3 535 170 | 3 535 170 BL |
| 18 | ±0,030 | - | 3 535 180 | 3 535 180 BL |
| 19 | ±0,030 | - | 3 535 190 | 3 535 190 BL |
| 21 | ±0,030 | - | 3 535 210 | 3 535 210 BL |
| 30 | ±0,030 | schwarz | 3 535 300 | 3 535 300 BL |
| 32 | ±0,030 | - | 3 535 320 | 3 535 320 BL |
| 35 | ±0,030 | - | 3 535 350 | 3 535 350 BL |
| 38,5 | ±0,050 | - | 3 535 038 | 3 535 038 BL |
| 39,06 | ±0,050 | - | 3 535 039 | 3 535 039 BL |
| 40 | ±0,050 | weiß | 3 535 400 | 3 535 400 BL |
| 60 | ±0,050 | - | 3 535 600 | 3 535 600 BL |
| 70 | ±0,050 | - | 3 535 700 | 3 535 700 BL |
| 75 | ±0,050 | grün | 3 535 750 | 3 535 750 BL |
| 80 | ±0,080 | - | 3 535 800 | 3 535 800 BL |
| 90 | ±0,080 | - | 3 535 901 | 3 535 901 BL |
| 200 | ±0,120 | blau | 3 535 920 | - |
| 250 | ±0,120 | - | 3 535 925 | 3 535 925 BL |

weitere Größen auf Anfrage

Klasse B

- Farbcodierung zur besseren Zuordnung
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas
- Toleranzen nach DIN EN ISO 648
- unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der DIN EN ISO 648
- justiert auf EX, ohne Wartezeit
- Standard- und Spezialgrößen verfügbar



| Kapazität ml | Toleranz | | Color-Code | Bestellnummer | |
|-----------------|-------------|-----------|------------|----------------|-----------------|
| | witeg ml | ISO ml | | blau graduiert | braun graduiert |
| 0,5 | ±0,010 | ±0,010 | schwarz x2 | | 3 530 005 |
| 1 | ±0,015 | ±0,015 | blau | | 3 530 010 |
| 2 | ±0,015 | ±0,020 | orange | | 3 530 020 |
| 3* | ±0,015 | - | schwarz | | 3 530 030 |
| 5 | ±0,020 | ±0,030 | weiß | | 3 530 050 |
| 10 | ±0,030 | ±0,040 | rot | | 3 530 100 |
| 15* | ±0,040 | - | grün | | 3 530 150 |
| 20 | ±0,050 | ±0,060 | gelb | | 3 530 200 |
| 25 | ±0,050 | ±0,060 | blau | | 3 530 250 |
| 50 | ±0,080 | ±0,100 | rot | | 3 530 500 |
| 100 | ±0,120 | ±0,150 | gelb | | 3 530 900 |

* Sondergröße in Ergänzung zur ISO 648

USP

- Farbcodierung zur besseren Zuordnung
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas
- Toleranzen nach ASTM E 969
- produziert nach DIN EN ISO 648
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- justiert auf EX, 5 Sekunden Wartezeit
- Konformitätsbescheinigung



| Kapazität ml | Toleranz USP ml | Color-Code | Bestellnummer | |
|-----------------|--------------------|------------|------------------|-----------------|
| | | | blau graduiert | braun graduiert |
| 0,5 | ±0,006 | schwarz x2 | 3 535 005 BL USP | 3 535 005 USP |
| 1 | ±0,006 | blau | 3 535 010 BL USP | 3 535 010 USP |
| 2 | ±0,006 | orange | 3 535 020 BL USP | 3 535 020 USP |
| 3 | ±0,01 | schwarz | 3 535 030 BL USP | 3 535 030 USP |
| 4 | ±0,01 | rot x2 | 3 535 040 BL USP | 3 535 040 USP |
| 5 | ±0,01 | weiß | 3 535 050 BL USP | 3 535 050 USP |
| 6 | ±0,01 | orange x2 | 3 535 060 BL USP | 3 535 060 USP |
| 7 | ±0,01 | grün x2 | 3 535 070 BL USP | 3 535 070 USP |
| 8 | ±0,02 | blau | 3 353 080 BL USP | 3 353 080 USP |
| 9 | ±0,02 | schwarz | 3 535 090 BL USP | 3 535 090 USP |
| 10 | ±0,02 | rot | 3 535 100 BL USP | 3 535 100 USP |
| 12* | ±0,03 | - | 3 535 120 BL USP | 3 535 120 USP |
| 15 | ±0,03 | grün | 3 535 150 BL USP | 3 535 150 USP |
| 20 | ±0,03 | gelb | 3 535 200 BL USP | 3 535 200 USP |
| 25 | ±0,03 | blau | 3 535 250 BL USP | 3 535 250 USP |
| 30 | ±0,03 | schwarz | 3 535 300 BL USP | 3 535 300 USP |
| 40 | ±0,05 | weiß | 3 535 400 BL USP | 3 535 400 USP |
| 50 | ±0,05 | rot | 3 535 500 BL USP | 3 535 500 USP |
| 100 | ±0,08 | gelb | 3 535 900 BL USP | 3 535 900 USP |

* Sondergröße in Ergänzung zur ASTM E 969

Messkolben

Messkolben mit Schliff, Klasse A

- hergestellt aus DURAN® Rohr
- Toleranzen nach DIN EN ISO 1042
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV
- Standard- und Spezialgrößen verfügbar
- Konformitätsbescheinigung



Sondergrößen

| Kapazität | Toleranz | Schliff | Bestellnummer | | | |
|-----------|----------|---------|---------------|-------------|----------------|--------------------------------|
| | | | ml | ml | NS | braun graduiert mit PE-Stopfen |
| 5 | ±0,025 | 7/16 | | 3 664 000 | 3 664 000 BL | 3 668 000 |
| 5 | ±0,040 | 10/19 | | 3 664 015 | 3 664 015 BL | 3 668 015 |
| 10 | ±0,025 | 7/16 | | 3 664 001 | 3 664 001 BL | 3 668 001 |
| 10 | ±0,040 | 10/19 | | 3 664 012 | 3 664 012 BL | 3 668 012 |
| 10* | ±0,060 | 14/23 | | 3 664 00114 | 3 664 00114 BL | 3 668 00114 |
| 10* | ±0,060 | 12/21 | | - | 3 664 01212 BL | - |
| 15* | ±0,040 | 10/19 | | 3 664 016 | 3 664 016 BL | 3 668 016 |
| 20* | ±0,040 | 7/16 | | 3 664 021 | 3 664 021 BL | 3 668 021 |
| 20 | ±0,040 | 10/19 | | 3 664 002 | 3 664 002 BL | 3 668 002 |
| 20 | ±0,060 | 12/21 | | 3 664 013 | 3 664 013 BL | 3 668 013 |
| 20* | ±0,060 | 14/23 | | 3 664 00214 | 3 664 00214 BL | 3 668 00214 |
| 25 | ±0,040 | 10/19 | | 3 664 003 | 3 664 003 BL | 3 668 003 |
| 25 | ±0,060 | 12/21 | | 3 664 014 | 3 664 014 BL | 3 668 014 |
| 25* | ±0,060 | 14/23 | | 3 664 00314 | 3 664 00314 BL | 3 668 00314 |
| 50 | ±0,060 | 12/21 | | 3 664 005 | 3 664 005 BL | 3 668 005 |
| 50 | ±0,100 | 14/23 | | 3 664 006 | 3 664 006 BL | 3 668 006 |
| 75* | ±0,060 | 12/21 | | 3 664 0075 | - | 3 668 0075 |
| 100 | ±0,100 | 12/21 | | 3 664 010 | 3 664 010 BL | 3 668 010 |
| 100 | ±0,100 | 14/23 | | 3 664 011 | 3 664 011 BL | 3 668 011 |
| 100* | ±0,150 | 19/26 | | 3 664 135 | - | 3 668 135 |
| 150* | ±0,100 | 14/23 | | 3 664 150 | - | 3 668 150 |
| 192,2* | ±0,150 | 14/23 | | 3 664 192 | 3 664 192 BL | 3 668 192 |
| 200 | ±0,150 | 14/23 | | 3 664 020 | 3 664 020 BL | 3 668 020 |
| 250 | ±0,150 | 14/23 | | 3 664 025 | 3 664 025 BL | 3 668 025 |
| 300* | ±0,150 | 14/23 | | 3 664 030 | - | 3 668 030 |
| 350* | ±0,150 | 19/26 | | 3 664 035 | - | 3 668 035 |
| 368,3* | ±0,150 | 19/26 | | - | 3 664 368 BL | - |
| 400* | ±0,250 | 19/26 | | 3 664 040 | - | 3 668 040 |
| 500* | ±0,250 | 14/23 | | 3 664 049 | - | 3 668 049 |
| 500 | ±0,250 | 19/26 | | 3 664 050 | 3 664 050 BL | 3 668 050 |
| 600* | ±0,400 | 24/29 | | 3 664 060 | - | 3 668 060 |
| 800* | ±0,400 | 24/29 | | 3 664 080 | - | 3 668 080 |
| 900* | ±0,400 | 24/29 | | 3 664 090 | - | 3 668 090 |
| 1000 | ±0,400 | 24/29 | | 3 664 100 | 3 664 100 BL | 3 668 100 |
| 1000 | ±0,600 | 29/32 | | 3 664 101 | 3 664 101 BL | 3 668 101 |
| 2000 | ±0,600 | 29/32 | | 3 664 200 | 3 664 200 BL | 3 668 200 |
| 3000* | ±0,800 | 29/32 | | 3 664 300 | 3 664 300 BL | 3 668 300 |
| 5000* | ±1,200 | 29/32 | | 3 664 499 | - | 3 668 499 |
| 5000 | ±1,200 | 34/35 | | 3 664 500 | 3 664 500 BL | 3 668 500 |

* Sondergröße in Ergänzung zur ISO 1042, mit Konformitätsbescheinigung



NEU

Alle Messkolben mit Schliff können mit Ausguss bestellt werden. Fügen Sie hierzu einfach ein „A“ am Ende der Bestellnummer hinzu.

Beispiel: „3 664 005 A“ oder „3 664 100 BL A“

NEU

Alle braun graduierten Messkolben mit NS-Sechskant-Hohlstopfen können mit blauer Graduierung bestellt werden.

Fügen Sie hierzu einfach ein „BL“ am Ende der Bestellnummer hinzu.

Beispiel: „3 668 014 BL“ oder „3 668 500 BL“



Messkolben mit Schliff braun eingefärbt, Klasse A



- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- Toleranzen nach DIN EN ISO 1042
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV
- Standard- und Spezialgrößen verfügbar
- Konformitätsbescheinigung

| Kapazität | Toleranz | Schliff | Bestellnummer | |
|-----------|----------|---------|--|----------------------------------|
| ml | ml | NS | weiß graduiert mit NS-Sechskant- Hohlstopfen | weiß graduiert mit PE-Stopfen |
| 2 | ±0,040 | 10/19 | 3 670 022 | 3 670 022 P |
| 5 | ±0,025 | 7/16 | 3 670 000 | 3 670 000 P |
| 5 | ±0,040 | 10/19 | 3 670 015 | 3 670 015 P |
| 10 | ±0,025 | 7/16 | 3 670 001 | 3 670 001 P |
| 10 | ±0,040 | 10/19 | 3 670 012 | 3 670 012 P |
| 10* | ±0,060 | 14/23 | 3 670 00114 | 3 670 00114 P |
| 15* | ±0,040 | 10/19 | 3 670 016 | 3 670 016 P |
| 15* | ±0,060 | 12/21 | 3 670 0016 | 3 670 0016 P |
| 20* | ±0,040 | 7/16 | 3 670 013 7 | 3 670 013 7 P |
| 20 | ±0,040 | 10/19 | 3 670 002 | 3 670 002 P |
| 20 | ±0,060 | 12/21 | 3 670 013 | 3 670 013 P |
| 20* | ±0,060 | 14/23 | 3 670 017 | 3 670 017 P |
| 25 | ±0,040 | 10/19 | 3 670 003 | 3 670 003 P |
| 25 | ±0,060 | 12/21 | 3 670 014 | 3 670 014 P |
| 25* | ±0,060 | 14/23 | 3 670 018 | 3 670 018 P |
| 50 | ±0,060 | 12/21 | 3 670 005 | 3 670 005 P |
| 50 | ±0,100 | 14/23 | 3 670 006 | 3 670 006 P |
| 100 | ±0,100 | 12/21 | 3 670 010 | 3 670 010 P |
| 100 | ±0,100 | 14/23 | 3 670 011 | 3 670 011 P |
| 125* | ±0,100 | 14/23 | 3 670 125 | 3 670 125 P |
| 150* | ±0,100 | 14/23 | 3 670 150 | 3 670 150 P |
| 200 | ±0,150 | 14/23 | 3 670 020 | 3 670 020 P |
| 250 | ±0,150 | 14/23 | 3 670 025 | 3 670 025 P |
| 250* | ±0,400 | 29/32 | 3 670 025 29 | 3 670 025 29 P |
| 300* | ±0,150 | 14/23 | 3 670 030 | 3 670 030 P |
| 500* | ±0,250 | 14/23 | 3 670 049 | 3 670 049 P |
| 500 | ±0,250 | 19/26 | 3 670 050 | 3 670 050 P |
| 500* | ±0,400 | 29/32 | 3 670 051 | 3 670 051 P |
| 1000 | ±0,400 | 24/29 | 3 670 100 | 3 670 100 P |
| 1000 | ±0,600 | 29/32 | 3 670 101 | 3 670 101 P |
| 2000 | ±0,600 | 29/32 | 3 670 200 | 3 670 200 P |
| 5000 | ±1,200 | 34/35 | 3 670 500 | 3 670 500 P |

* Sondergröße in Ergänzung zur ISO 1042, mit Konformitätsbescheinigung



Messkolben mit Schraubkappe, Klasse A



- hergestellt aus DURAN® Rohr
- Toleranzen nach DIN EN ISO 1042
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV
- Konformitätsbescheinigung

| Kapazität | Toleranz | Gewinde | Bestellnummer | |
|-----------|----------|---------|----------------------------------|-----------|
| ml | ml | GL | braun graduiert mit Schraubkappe | |
| 5 | ±0,040 | 14 | | 3 642 000 |
| 10 | ±0,040 | 14 | | 3 642 001 |
| 20 | ±0,040 | 14 | | 3 642 002 |
| 25 | ±0,040 | 14 | | 3 642 003 |
| 50 | ±0,060 | 18 | | 3 642 005 |
| 100 | ±0,100 | 18 | | 3 642 010 |
| 200 | ±0,150 | 18 | | 3 642 020 |
| 250 | ±0,150 | 18 | | 3 642 025 |
| 500 | ±0,250 | 25 | | 3 642 050 |
| 1000 | ±0,400 | 32 | | 3 642 100 |
| 2000 | ±0,600 | 32 | | 3 642 200 |
| 5000 | ±1,200 | 32 | | 3 642 500 |



Messkolben

Messkolben, Trapezform, mit Schliff, Klasse A

- hergestellt aus DURAN® Rohr
- Toleranzen nach DIN EN ISO 1042
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV
- Standard- und Spezialgrößen verfügbar
- Konformitätsbescheinigung



| Kapazität ml | Toleranz ml | Schliff NS | Bestellnummer | |
|-----------------|----------------|---------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | | braun graduiert mit PE-Stopfen | blau graduiert mit PE-Stopfen |
| 1 | ±0,025 | 7/16 | 3 669 000 | 3 669 000 BL |
| 1 | ±0,040 | 10/19 | 3 669 00010 | 3 669 00010 BL |
| 2 | ±0,025 | 7/16 | 3 669 001 | 3 669 001 BL |
| 3* | ±0,025 | 7/16 | 3 669 002 | 3 669 002 BL |
| 3* | ±0,040 | 10/19 | - | 3 669 00210 BL |
| 4* | ±0,025 | 7/16 | 3 669 0024 | - |
| 4* | ±0,040 | 10/19 | 3 669 035 | 3 669 035 BL |
| 5 | ±0,025 | 7/19 | 3 669 003 | 3 669 003 BL |
| 5 | ±0,040 | 10/19 | 3 669 015 | 3 669 015 BL |
| 10 | ±0,025 | 7/16 | 3 669 005 | 3 669 005 BL |
| 10 | ±0,040 | 10/19 | 3 669 010 | 3 669 010 BL |
| 20 | ±0,040 | 10/19 | 3 669 020 | 3 669 020 BL |
| 25 | ±0,040 | 10/19 | 3 669 025 | 3 669 025 BL |
| 25 | ±0,060 | 12/21 | 3 669 014 | 3 669 014 BL |
| 50 | ±0,060 | 12/21 | 3 669 050 | 3 669 050 BL |
| 50 | ±0,100 | 14/23 | 3 669 100 | 3 669 100 BL |
| 100* | ±0,100 | 12/21 | 3 669 200 | 3 669 200 BL |
| 100* | ±0,100 | 14/23 | 3 669 500 | 3 669 500 BL |

* Sondergröße in Ergänzung zur ISO 1042, mit Konformitätsbescheinigung



Messkolben mit Schliff, USP

- hergestellt aus DURAN® Rohr
- Toleranzen nach ASTM E 288, produziert nach DIN EN ISO 1042
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV
- Standard- und Spezialgrößen verfügbar
- Konformitätsbescheinigung



| Kapazität ml | Toleranz USP ml | Schliff NS | Bestellnummer | | | |
|-----------------|--------------------|---------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | | blau graduiert mit PE-Stopfen | blau graduiert mit NS-Hohl- glasstopfen | braun graduiert mit PE-Stopfen | braun graduiert mit NS-Hohl- glasstopfen |
| 5 | ±0,02 | 10/19 | 3 664 015 BL USP | 3 668 015 BL USP | 3 664 015 USP | 3 668 015 USP |
| 10 | ±0,02 | 10/19 | 3 664 012 BL USP | 3 668 012 BL USP | 3 664 012 USP | 3 668 012 USP |
| 20* | ±0,03 | 10/19 | 3 664 002 BL USP | 3 668 002 BL USP | 3 664 002 USP | 3 668 002 USP |
| 25 | ±0,03 | 10/19 | 3 664 003 BL USP | 3 668 003 BL USP | 3 664 003 USP | 3 668 003 USP |
| 25 | ±0,08 | 12/21 | 3 664 014 BL USP | 3 668 014 BL USP | 3 664 014 USP | 3 668 014 USP |
| 50 | ±0,05 | 12/21 | 3 664 005 BL USP | 3 668 005 BL USP | 3 664 005 USP | 3 668 005 USP |
| 100 | ±0,08 | 12/21 | 3 664 010 BL USP | 3 668 010 BL USP | 3 664 010 USP | 3 668 010 USP |
| 200 | ±0,10 | 14/23 | 3 664 020 BL USP | 3 668 020 BL USP | 3 664 020 USP | 3 668 020 USP |
| 250 | ±0,12 | 14/23 | 3 664 025 BL USP | 3 668 025 BL USP | 3 664 025 USP | 3 668 025 USP |
| 500 | ±0,20 | 19/26 | 3 664 050 BL USP | 3 668 050 BL USP | 3 664 050 USP | 3 668 050 USP |
| 1000 | ±0,30 | 24/29 | 3 664 100 BL USP | 3 668 100 BL USP | 3 664 100 USP | 3 668 100 USP |
| 2000 | ±0,50 | 29/32 | 3 664 200 BL USP | 3 668 200 BL USP | 3 664 200 USP | 3 668 200 USP |

* Sondergröße in Ergänzung zur ASTM E 288



Messkolben mit Schliff, braun eingefärbt, USP

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- Toleranzen nach ASTM E 288, produziert nach DIN EN ISO 1042
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV
- Standard- und Spezialgrößen verfügbar
- Konformitätsbescheinigung



| Kapazität ml | Toleranz USP ml | Schliff NS | Bestellnummer | | |
|-----------------|-----------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|
| | | | weiß graduiert ohne Stopfen | weiß graduiert mit PE-Stopfen | weiß graduiert mit NS-Hohl- glasstopfen |
| 5 | ±0,02 | 10/19 | 3 670 015 OS USP | 3 670 015 P USP | 3 670 015 USP |
| 10 | ±0,02 | 10/19 | 3 670 012 OS USP | 3 670 012 P USP | 3 670 012 USP |
| 20* | ±0,03 | 10/19 | 3 670 002 OS USP | 3 670 002 P USP | 3 670 002 USP |
| 25 | ±0,03 | 10/19 | 3 670 003 OS USP | 3 670 003 P USP | 3 670 003 USP |
| 50 | ±0,05 | 12/21 | 3 670 005 OS USP | 3 670 005 P USP | 3 670 005 USP |
| 100 | ±0,08 | 12/21 | 3 670 010 OS USP | 3 670 010 P USP | 3 670 010 USP |
| 200 | ±0,10 | 14/23 | 3 670 020 OS USP | 3 670 020 P USP | 3 670 020 USP |
| 250 | ±0,12 | 14/23 | 3 670 025 OS USP | 3 670 025 P USP | 3 670 025 USP |
| 500 | ±0,20 | 19/26 | 3 670 050 OS USP | 3 670 050 P USP | 3 670 050 USP |
| 1000 | ±0,30 | 24/29 | 3 670 100 OS USP | 3 670 100 P USP | 3 670 100 USP |
| 2000 | ±0,50 | 29/32 | 3 670 200 OS USP | 3 670 200 P USP | 3 670 200 USP |

* Sondergröße in Ergänzung zur ASTM E 288



Messkolben für Zuckeruntersuchungen

- blaue Markierung
- Borosilikatglas 3.3



| Kapazität ml | Bestellnummer |
|-----------------|---------------|
| 100 | 3 671 100 |
| 200 | 3 671 200 |



Messkolben für Zuckeruntersuchungen

- 2x blaue Markierungen
- Borosilikatglas 3.3



| Kapazität ml | Bestellnummer |
|-----------------|---------------|
| 50/55 | 3 672 050 |
| 100/110 | 3 672 100 |
| 200/220 | 3 672 200 |



Überlaufmesskolben für Wasseruntersuchungen finden Sie auf **Seite 67**

Messzylinder



Messzylinder - Klasse A - hohe Form - mit Ausguss oder Schliff (Mischzylinder)

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 / DURAN® Komponenten
- Toleranzen nach DIN ISO 4788
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV
- Konformitätsbescheinigung



| Kapazität ml | Teilung ml | Toleranz ml | Bestellnummer | | Schliff NS | Bestellnummer | |
|-----------------|---------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | | braun graduiert mit Ausguss | blau graduiert mit Ausguss | | braun graduiert mit PE-Stopfen | blau graduiert mit PE-Stopfen |
| 5 | 0,1 | ±0,05 | 3 715 000 | 3 715 000 BL | 10/19 | 3 754 000 | 3 754 000 BL |
| 10 | 0,2 | ±0,10 | 3 715 001 | 3 715 001 BL | 10/19 | 3 754 001 | 3 754 001 BL |
| 25 | 0,5 | ±0,25 | 3 715 003 | 3 715 003 BL | 14/23 | 3 754 003 | 3 754 003 BL |
| 50 | 1,0 | ±0,50 | 3 715 005 | 3 715 005 BL | 19/26 | 3 754 005 | 3 754 005 BL |
| 100 | 1,0 | ±0,50 | 3 715 010 | 3 715 010 BL | 24/29 | 3 754 010 | 3 754 010 BL |
| 250 | 2,0 | ±1,00 | 3 715 025 | 3 715 025 BL | 29/32 | 3 754 025 | 3 754 025 BL |
| 500 | 5,0 | ±2,50 | 3 715 050 | 3 715 050 BL | 34/35 | 3 754 050 | 3 754 050 BL |
| 1000 | 10,0 | ±5,00 | 3 715 100 | 3 715 100 BL | 45/40 | 3 754 100 | 3 754 100 BL |
| 2000 | 20,0 | ±10,00 | 3 715 200 | 3 715 200 BL | 45/40 | 3 754 200 | 3 754 200 BL |

Messzylinder - Klasse B - hohe Form - mit Ausguss oder Schliff (Mischzylinder)

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 / DURAN® Komponenten
- Toleranzen nach DIN ISO 4788



| Kapazität ml | Teilung ml | Toleranz ml | Bestellnummer | | Schliff NS | Bestellnummer | |
|-----------------|---------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | | braun graduiert mit Ausguss | blau graduiert mit Ausguss | | braun graduiert mit PE-Stopfen | blau graduiert mit PE-Stopfen |
| 5 | 0,1 | ±0,1 | 3 705 000 | 3 705 000 BL | 10/19 | 3 752 000 | 3 752 000 BL |
| 10 | 0,2 | ±0,2 | 3 705 001 | 3 705 001 BL | 10/19 | 3 752 001 | 3 752 001 BL |
| 25 | 0,5 | ±0,5 | 3 705 003 | 3 705 003 BL | 14/23 | 3 752 003 | 3 752 003 BL |
| 50 | 1,0 | ±1 | 3 705 005 | 3 705 005 BL | 19/26 | 3 752 005 | 3 752 005 BL |
| 100 | 1,0 | ±1 | 3 705 010 | 3 705 010 BL | 24/29 | 3 752 010 | 3 752 010 BL |
| 250 | 2,0 | ±2 | 3 705 025 | 3 705 025 BL | 29/32 | 3 752 025 | 3 752 025 BL |
| 500 | 5,0 | ±5 | 3 705 050 | 3 705 050 BL | 34/35 | 3 752 050 | 3 752 050 BL |
| 1000 | 10,0 | ±10 | 3 705 100 | 3 705 100 BL | 45/40 | 3 752 100 | 3 752 100 BL |
| 2000 | 20,0 | ±20 | 3 705 200 | 3 705 200 BL | 45/40 | 3 752 200 | 3 752 200 BL |

Messzylinder - USP - hohe Form - mit Ausguss

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 / DURAN® Komponenten
- Toleranzen nach ASTM E 1272
- produziert nach DIN ISO 4788
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen MessEV
- Konformitätsbescheinigung

USP



NEU

| Kapazität | Teilung | Toleranz | Bestellnummer | |
|-----------|---------|----------|----------------------------|-----------------------------|
| | | | blau graduiert mit Ausguss | braun graduiert mit Ausguss |
| 5 | 0,1 | ±0,05 | 3 715 000 BL USP | 3 715 000 USP |
| 10 | 0,2 | ±0,10 | 3 715 001 BL USP | 3 715 001 USP |
| 25 | 0,5 | ±0,17 | 3 715 003 BL USP | 3 715 003 USP |
| 50 | 1,0 | ±0,25 | 3 715 005 BL USP | 3 715 005 USP |
| 100 | 1,0 | ±0,50 | 3 715 010 BL USP | 3 715 010 USP |
| 250 | 2,0 | ±1,00 | 3 715 025 BL USP | 3 715 025 USP |
| 500 | 5,0 | ±2,00 | 3 715 050 BL USP | 3 715 050 USP |
| 1000 | 10,0 | ±3,00 | 3 715 100 BL USP | 3 715 100 USP |
| 2000 | 20,0 | ±6,00 | 3 715 200 BL USP | 3 715 200 USP |

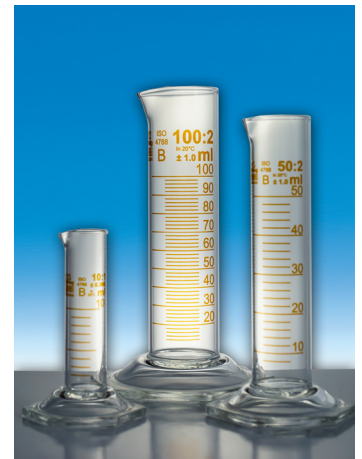


Messzylinder - Klasse B - niedere Form - mit Ausguss

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 / DURAN® Komponenten
- Toleranzen nach DIN ISO 4788



| Kapazität | Teilung | Toleranz | Bestellnummer |
|-----------|---------|----------|-----------------|
| | | | braun graduiert |
| 5 | 0,5 | ±0,20 | 3 707 000 |
| 10 | 1,0 | ±0,30 | 3 707 001 |
| 25 | 1,0 | ±0,50 | 3 707 003 |
| 50 | 2,0 | ±1,00 | 3 707 005 |
| 100 | 2,0 | ±1,00 | 3 707 010 |
| 250 | 5,0 | ±2,00 | 3 707 025 |
| 500 | 10,0 | ±5,00 | 3 707 050 |
| 1000 | 20,0 | ±10,00 | 3 707 100 |
| 2000 | 50,0 | ±20,00 | 3 707 200 |

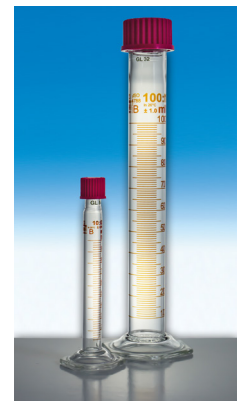


Messzylinder - Klasse B - hohe Form - mit Schraubkappe

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 / DURAN® Komponenten
- Toleranzen nach DIN ISO 4788



| Kapazität | Teilung | Toleranz | Gewinde | Bestellnummer |
|-----------|---------|----------|---------|-----------------|
| | | | | braun graduiert |
| 10 | 0,2 | ±0,2 | 14 | 3 751 001 |
| 25 | 0,5 | ±0,5 | 18 | 3 751 003 |
| 50 | 1,0 | ±1 | 25 | 3 751 005 |
| 100 | 1,0 | ±1 | 32 | 3 751 010 |
| 250 | 2,0 | ±2 | 45 | 3 751 025 |
| 500 | 5,0 | ±5 | 45 | 3 751 050 |
| 1000 | 10,0 | ±10 | 45 | 3 751 100 |
| 2000 | 20,0 | ±20 | 45 | 3 751 200 |



Messzylinder - Klasse B - hohe Form - mit Plastikfuß

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 / DURAN® Komponenten
- Toleranzen nach DIN ISO 4788



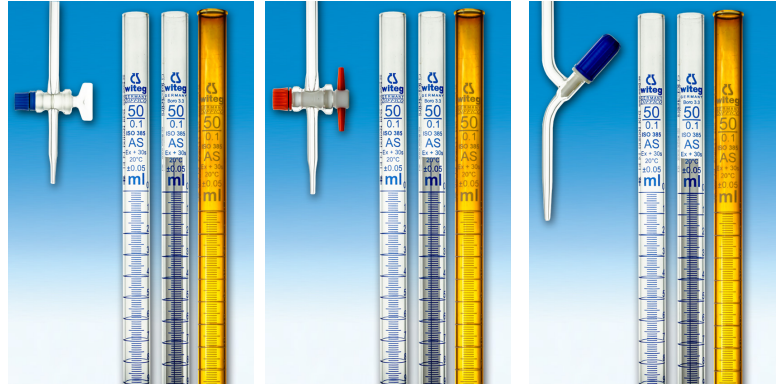
| Kapazität | Teilung | Toleranz | Bestellnummer | | | |
|-----------|---------|----------|---------------|--|---|----|
| | | | mit Ausguss | Schliff und PE-Stopfen braun graduiert | Gewinde und Schraubkappe (GL) braun graduiert | |
| 5 | 0,1 | ±0,1 | 3 700 000 | - | - | - |
| 10 | 0,2 | ±0,2 | 3 700 001 | 10/19 | 3 750 001 | 14 |
| 25 | 0,5 | ±0,5 | 3 700 003 | 14/23 | 3 750 003 | 18 |
| 50 | 1,0 | ±1 | 3 700 005 | 19/26 | 3 750 005 | 25 |
| 100 | 1,0 | ±1 | 3 700 010 | 24/29 | 3 750 010 | 32 |
| 250 | 2,0 | ±2 | 3 700 025 | 29/32 | 3 750 025 | 45 |
| 500 | 5,0 | ±5 | 3 700 050 | 34/35 | 3 750 050 | 45 |
| 1000 | 10,0 | ±10 | 3 700 100 | 45/40 | 3 750 100 | 45 |
| 2000 | 20,0 | ±20 | 3 700 200 | 45/40 | 3 750 200 | 45 |



Büretten

Klasse AS - gerader Hahn

- Hauptpunkt-Ringteilung
- DIN EN ISO 385
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- Konformitätsbescheinigung

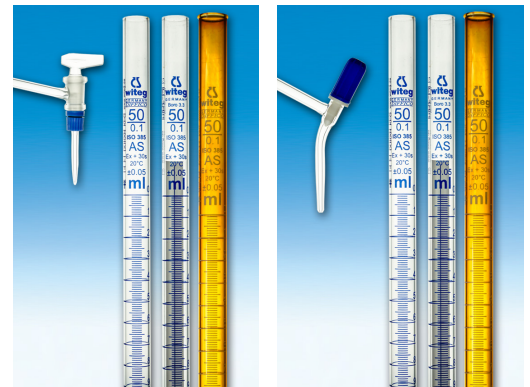


| Kapazität | Teilung | Toleranz | Hahn | Bestellnummer | | |
|-----------|---------|----------|-------------------------|----------------|---|------------------------------------|
| | | | | blau graduiert | blau graduiert blauer Schellbachstreifen | braun eingefärbt blau graduiert |
| 5 | 0,02 | ±0,01 | solides NS-Glasküken | 3 010 052 | 3 012 052 | 3 014 052 |
| 10 | 0,02 | ±0,02 | | 3 010 102 | 3 012 102 | 3 014 102 |
| 25 | 0,05 | ±0,03 | | 3 010 252 | 3 012 252 | 3 014 252 |
| 50 | 0,1 | ±0,05 | | 3 010 502 | 3 012 502 | 3 014 502 |
| 100 | 0,2 | ±0,1 | | 3 010 902 | 3 012 902 | 3 014 902 |
| 5 | 0,02 | ±0,01 | NS-PTFE-Küken | 3 010 053 | 3 012 053 | 3 014 053 |
| 10 | 0,02 | ±0,02 | | 3 010 103 | 3 012 103 | 3 014 103 |
| 25 | 0,05 | ±0,03 | | 3 010 253 | 3 012 253 | 3 014 253 |
| 50 | 0,1 | ±0,05 | | 3 010 503 | 3 012 503 | 3 014 503 |
| 100 | 0,2 | ±0,1 | | 3 010 903 | 3 012 903 | 3 014 903 |
| 5 | 0,02 | ±0,01 | PTFE-Spindel | 3 020 057 | 3 022 057 | 3 024 057 |
| 10 | 0,02 | ±0,02 | | 3 020 107 | 3 022 107 | 3 024 107 |
| 25 | 0,05 | ±0,03 | | 3 020 257 | 3 022 257 | 3 024 257 |
| 50 | 0,1 | ±0,05 | | 3 020 507 | 3 022 507 | 3 024 507 |
| 100 | 0,2 | ±0,1 | | 3 020 907 | 3 022 907 | 3 024 907 |

für eine braune Graduierung fügen Sie ein „B“ hinter der Bestellnummer hinzu (nicht verfügbar für braun eingefärbtes Glas)

Klasse AS - seitlicher Hahn

- Hauptpunkt-Ringteilung
- DIN EN ISO 385
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- Konformitätsbescheinigung



| Kapazität | Teilung | Toleranz | Hahn | Bestellnummer | | |
|-----------|---------|----------|-------------------------|----------------|---|------------------------------------|
| | | | | blau graduiert | blau graduiert blauer Schellbachstreifen | braun eingefärbt blau graduiert |
| 5 | 0,02 | ±0,01 | solides NS-Glasküken | 3 010 054 | 3 012 054 | 3 014 054 |
| 10 | 0,02 | ±0,02 | | 3 010 104 | 3 012 104 | 3 014 104 |
| 25 | 0,05 | ±0,03 | | 3 010 254 | 3 012 254 | 3 014 254 |
| 50 | 0,1 | ±0,05 | | 3 010 504 | 3 012 504 | 3 014 504 |
| 100 | 0,2 | ±0,1 | | 3 010 904 | 3 012 904 | 3 014 904 |
| 5 | 0,02 | ±0,01 | PTFE-Spindel | 3 010 055 | 3 012 055 | 3 014 055 |
| 10 | 0,02 | ±0,02 | | 3 010 105 | 3 012 105 | 3 014 105 |
| 25 | 0,05 | ±0,03 | | 3 010 255 | 3 012 255 | 3 014 255 |
| 50 | 0,1 | ±0,05 | | 3 010 505 | 3 012 505 | 3 014 505 |
| 100 | 0,2 | ±0,1 | | 3 010 905 | 3 012 905 | 3 014 905 |

für eine braune Graduierung fügen Sie ein „B“ hinter der Bestellnummer hinzu (nicht verfügbar für braun eingefärbtes Glas)

Klasse B - gerader Hahn

- Strichteilung
- DIN EN ISO 385
- unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der DIN EN ISO 385
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

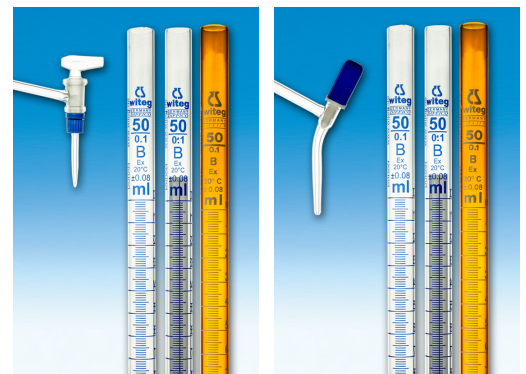


| Kapazität ml | Teilung ml | Toleranz | | Hahn | Bestellnummer | | |
|-----------------|---------------|-------------|-----------|-------------------------|----------------|---|------------------------------------|
| | | witeg ml | ISO ml | | blau graduiert | blau graduiert blauer Schellbachstreifen | braun eingefärbt blau graduiert |
| 5 | 0,02 | ±0,02 | ±0,02 | solides NS-Glasküken | 3 000 052 | 3 002 052 | 3 004 052 |
| 10 | 0,02 | ±0,03 | ±0,05 | | 3 000 102 | 3 002 102 | 3 004 102 |
| 25 | 0,05 | ±0,04 | ±0,05 | | 3 000 252 | 3 002 252 | 3 004 252 |
| 50 | 0,1 | ±0,08 | ±0,1 | | 3 000 502 | 3 002 502 | 3 004 502 |
| 100 | 0,2 | ±0,2 | ±0,2 | | 3 000 902 | 3 002 902 | 3 004 902 |
| 5 | 0,02 | ±0,02 | ±0,02 | NS-PTFE-Küken | 3 000 053 | 3 002 053 | 3 004 053 |
| 10 | 0,02 | ±0,03 | ±0,05 | | 3 000 103 | 3 002 103 | 3 004 103 |
| 25 | 0,05 | ±0,04 | ±0,05 | | 3 000 253 | 3 002 253 | 3 004 253 |
| 50 | 0,1 | ±0,08 | ±0,1 | | 3 000 503 | 3 002 503 | 3 004 503 |
| 100 | 0,2 | ±0,2 | ±0,2 | | 3 000 903 | 3 002 903 | 3 004 903 |
| 5 | 0,02 | ±0,02 | ±0,02 | PTFE-Spindel | 3 000 057 | 3 002 057 | 3 004 057 |
| 10 | 0,02 | ±0,03 | ±0,05 | | 3 000 107 | 3 002 107 | 3 004 107 |
| 25 | 0,05 | ±0,04 | ±0,05 | | 3 000 257 | 3 002 257 | 3 004 257 |
| 50 | 0,1 | ±0,08 | ±0,1 | | 3 000 507 | 3 002 507 | 3 004 507 |
| 100 | 0,2 | ±0,2 | ±0,2 | | 3 000 907 | 3 002 907 | 3 004 907 |

für eine braune Graduierung fügen Sie ein „B“ hinter der Bestellnummer hinzu (nicht verfügbar für braun eingefärbtes Glas)

Klasse B - seitlicher Hahn

- Strichteilung
- DIN EN ISO 385
- unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der DIN EN ISO 385
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3



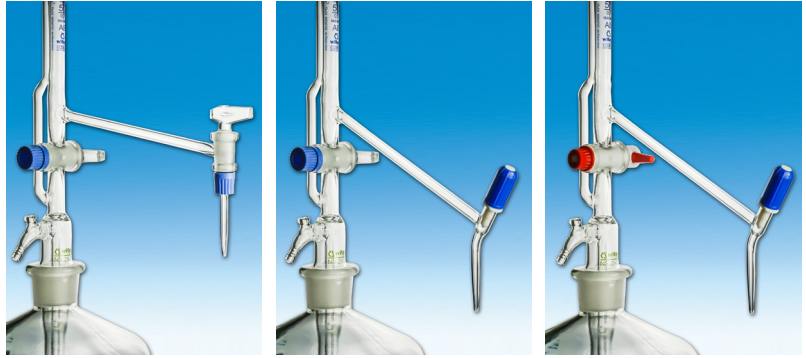
| Kapazität ml | Teilung ml | Toleranz | | Hahn | Bestellnummer | | |
|-----------------|---------------|-------------|-----------|-----------------------------|----------------|---|------------------------------------|
| | | witeg ml | ISO ml | | blau graduiert | blau graduiert blauer Schellbachstreifen | braun eingefärbt blau graduiert |
| 5 | 0,02 | ±0,02 | ±0,02 | solides NS-Glasküken | 3 000 054 | 3 002 054 | 3 004 054 |
| 10 | 0,02 | ±0,03 | ±0,05 | | 3 000 104 | 3 002 104 | 3 004 104 |
| 25 | 0,05 | ±0,04 | ±0,05 | | 3 000 254 | 3 002 254 | 3 004 254 |
| 50 | 0,1 | ±0,08 | ±0,1 | | 3 000 504 | 3 002 504 | 3 004 504 |
| 100 | 0,2 | ±0,2 | ±0,2 | | 3 000 904 | 3 002 904 | 3 004 904 |
| 5 | 0,02 | ±0,02 | ±0,02 | PTFE- Ventilspindel | 3 000 055 | 3 002 055 | 3 004 055 |
| 10 | 0,02 | ±0,03 | ±0,05 | | 3 000 105 | 3 002 105 | 3 004 105 |
| 25 | 0,05 | ±0,04 | ±0,05 | | 3 000 255 | 3 002 255 | 3 004 255 |
| 50 | 0,1 | ±0,08 | ±0,1 | | 3 000 505 | 3 002 505 | 3 004 505 |
| 100 | 0,2 | ±0,2 | ±0,2 | | 3 000 905 | 3 002 905 | 3 004 905 |
| 5 | 0,02 | ±0,02 | ±0,02 | NS-Glasküken Zweiweghahn | 3 000 056 | 3 002 056 | 3 004 056 |
| 10 | 0,02 | ±0,03 | ±0,05 | | 3 000 106 | 3 002 106 | 3 004 106 |
| 25 | 0,05 | ±0,04 | ±0,05 | | 3 000 256 | 3 002 256 | 3 004 256 |
| 50 | 0,1 | ±0,08 | ±0,1 | | 3 000 506 | 3 002 506 | 3 004 506 |
| 100 | 0,2 | ±0,2 | ±0,2 | | 3 000 906 | 3 002 906 | 3 004 906 |

für eine braune Graduierung fügen Sie ein „B“ hinter der Bestellnummer hinzu (nicht verfügbar für braun eingefärbtes Glas)

Automatische Pelletbüretten

Klasse AS - mit Zwischenhahn

- Hauptpunkt-Ringteilung
- DIN EN ISO 385
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- seitlichem Hahn und Zwischenhahn
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- Konformitätsbescheinigung
- 2L Vorratsflasche

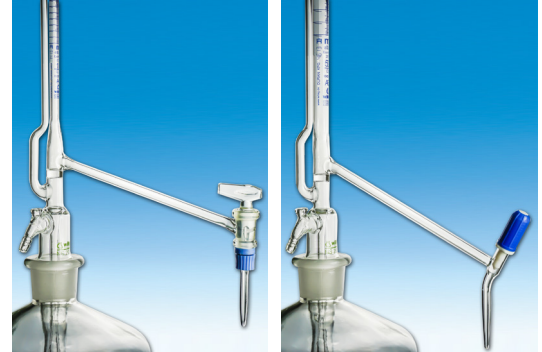


| Kapazität ml | Teilung ml | Toleranz ml | Hahn | Bestellnummer | |
|-----------------|---------------|----------------|---|---|------------------------------------|
| | | | | blau graduiert blauer Schellbachstreifen | braun eingefärbt weiß graduiert |
| 10 | 0,02 | ±0,02 | Zwischenhahn: NS-Glasküken seitlicher Hahn: solides NS-Glasküken | 3 122 106 | 3 124 106 |
| 25 | 0,05 | ±0,03 | | 3 122 256 | 3 124 256 |
| 50 | 0,1 | ±0,05 | | 3 122 506 | 3 124 506 |
| 10 | 0,02 | ±0,02 | Zwischenhahn: NS-Glasküken seitlicher Hahn: PTFE-Spindel | 3 122 107 | 3 124 107 |
| 25 | 0,05 | ±0,03 | | 3 122 257 | 3 124 257 |
| 50 | 0,1 | ±0,05 | | 3 122 507 | 3 124 507 |
| 10 | 0,02 | ±0,02 | Zwischenhahn: NS-PTFE-Küken seitlicher Hahn: PTFE-Spindel | 3 122 108 | 3 124 108 |
| 25 | 0,05 | ±0,03 | | 3 122 258 | 3 124 258 |
| 50 | 0,1 | ±0,05 | | 3 122 508 | 3 124 508 |

für eine braune Graduierung fügen Sie ein „B“ hinter der Bestellnummer hinzu (nicht verfügbar für braun eingefärbtes Glas)

Klasse AS

- Hauptpunkt-Ringteilung
- ohne Zwischenhahn
- DIN EN ISO 385
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- seitlicher Hahn
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- Konformitätsbescheinigung
- 2L Vorratsflasche



| Kapazität ml | Teilung ml | Toleranz ml | Hahn | Bestellnummer | |
|-----------------|---------------|----------------|---------------------------------------|---|------------------------------------|
| | | | | blau graduiert blauer Schellbachstreifen | braun eingefärbt weiß graduiert |
| 10 | 0,02 | ±0,02 | seitlicher Hahn: solides NS-Glasküken | 3 122 104 | 3 124 104 |
| 25 | 0,05 | ±0,03 | | 3 122 254 | 3 124 254 |
| 50 | 0,1 | ±0,05 | | 3 122 504 | 3 124 504 |
| 10 | 0,02 | ±0,02 | seitlicher Hahn: PTFE-Spindel | 3 122 105 | 3 124 105 |
| 25 | 0,05 | ±0,03 | | 3 122 255 | 3 124 255 |
| 50 | 0,1 | ±0,05 | | 3 122 505 | 3 124 505 |

für eine braune Graduierung fügen Sie ein „B“ hinter der Bestellnummer hinzu (nicht verfügbar für braun eingefärbtes Glas)

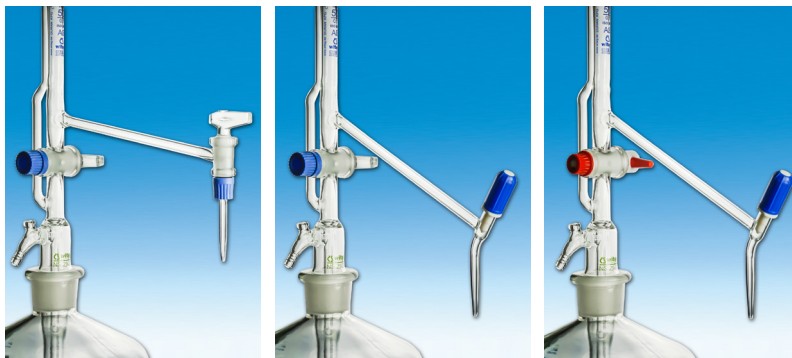


Alle automatische Pelletbüretten sind in braun eingefärbtem Glas und mit weißer Graduierung verfügbar.

Automatische Pelletbüretten

Klasse B - mit Zwischenhahn

- Strichteilung
- DIN EN ISO 385
- unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der DIN EN ISO 385
- seitlichem Hahn und Zwischenhahn
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- 2L Vorratsflasche

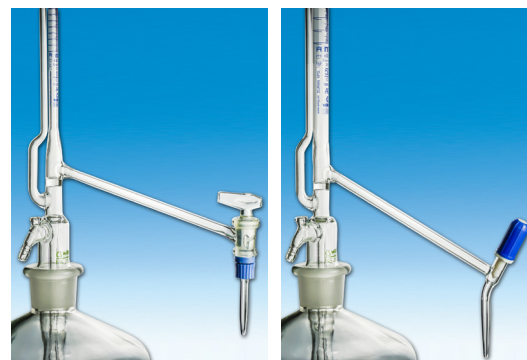


| Kapazität ml | Teilung ml | Toleranz | | Hahn | Bestellnummer | |
|-----------------|---------------|-------------|-----------|---|---|------------------------------------|
| | | witeg ml | ISO ml | | blau graduiert blauer Schellbachstreifen | braun eingefärbt weiß graduiert |
| 10 | 0,02 | ±0,03 | ±0,05 | Zwischenhahn: NS-Glasküken seitlicher Hahn: solides NS-Glasküken | 3 112 106 | 3 114 106 |
| 25 | 0,05 | ±0,03 | ±0,05 | | 3 112 256 | 3 114 256 |
| 50 | 0,1 | ±0,08 | ±0,1 | | 3 112 506 | 3 114 506 |
| 100 | 0,2 | ±0,2 | ±0,2 | | 3 112 906 | 3 114 906 |
| 10 | 0,02 | ±0,03 | ±0,05 | Zwischenhahn: NS-Glasküken seitlicher Hahn: PTFE-Spindel | 3 112 107 | 3 114 107 |
| 25 | 0,05 | ±0,03 | ±0,05 | | 3 112 257 | 3 114 257 |
| 50 | 0,1 | ±0,08 | ±0,1 | | 3 112 507 | 3 114 507 |
| 100 | 0,2 | ±0,2 | ±0,2 | | 3 112 907 | 3 114 907 |
| 10 | 0,02 | ±0,03 | ±0,05 | Zwischenhahn: NS-PTFE-Küken seitlicher Hahn: PTFE-Spindel | 3 112 108 | 3 114 108 |
| 25 | 0,05 | ±0,03 | ±0,05 | | 3 112 258 | 3 114 258 |
| 50 | 0,1 | ±0,08 | ±0,1 | | 3 112 508 | 3 114 508 |
| 100 | 0,2 | ±0,2 | ±0,2 | | 3 112 908 | 3 114 908 |

für eine braune Graduierung fügen Sie ein „B“ hinter der Bestellnummer hinzu (nicht verfügbar für braun eingefärbtes Glas)

Klasse B

- Strichteilung
- ohne Zwischenhahn
- DIN EN ISO 385
- unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der DIN EN ISO 385
- seitlicher Hahn
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- 2L Vorratsflasche



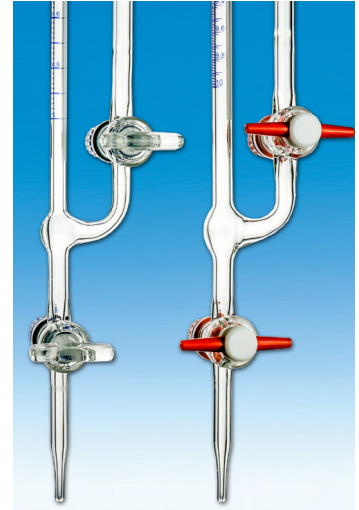
| Kapazität ml | Teilung ml | Toleranz | | Hahn | Bestellnummer | |
|-----------------|---------------|-------------|-----------|---------------------------------------|---|------------------------------------|
| | | witeg ml | ISO ml | | blau graduiert blauer Schellbachstreifen | braun eingefärbt weiß graduiert |
| 10 | 0,02 | ±0,03 | ±0,05 | seitlicher Hahn: solides NS-Glasküken | 3 102 104 | 3 104 104 |
| 25 | 0,05 | ±0,04 | ±0,05 | | 3 102 254 | 3 104 254 |
| 50 | 0,1 | ±0,08 | ±0,1 | | 3 102 504 | 3 104 504 |
| 100 | 0,2 | ±0,2 | ±0,2 | | 3 102 904 | 3 104 904 |
| 10 | 0,02 | ±0,03 | ±0,05 | seitlicher Hahn: PTFE-Spindel | 3 102 105 | 3 104 105 |
| 25 | 0,05 | ±0,04 | ±0,05 | | 3 102 255 | 3 104 255 |
| 50 | 0,1 | ±0,08 | ±0,1 | | 3 102 505 | 3 104 505 |
| 100 | 0,2 | ±0,2 | ±0,2 | | 3 102 905 | 3 104 905 |

für eine braune Graduierung fügen Sie ein „B“ hinter der Bestellnummer hinzu (nicht verfügbar für braun eingefärbtes Glas)

Mikrobüretten Bang

Klasse AS

- Hauptpunkt-Ringteilung
- blau graduiert
- mit blauem Schellbachstreifen
- DIN EN ISO 385
- DE-M Kennzeichnung gemäß der Deutschen Mess- und Eichverordnung
- Konformitätsbescheinigung
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

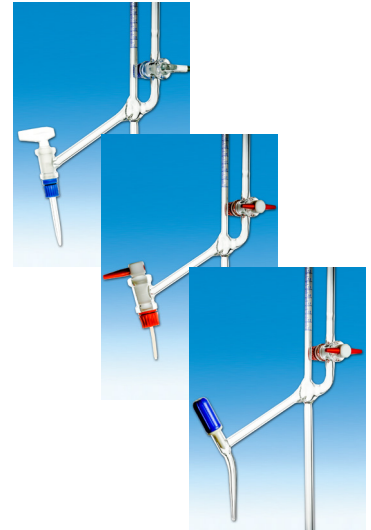


zwei gerade Hähne

| Kapazität ml | Teilung ml | Toleranz ml | Bestellnummer | |
|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| | | | NS-Glasküken | NS-PTFE-Küken |
| 1 | 0,01 | ±0,006 | 3 372 012 | 3 372 013 |
| 2 | 0,01 | ±0,01 | 3 372 022 | 3 372 023 |
| 5 | 0,02 | ±0,01 | 3 372 052 | 3 372 053 |
| 10 | 0,02 | ±0,02 | 3 372 102 | 3 372 103 |

ein seitlicher Hahn, ein gerader Hahn

| Kapazität ml | Teilung ml | Toleranz ml | Bestellnummer | | |
|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---|
| | | | NS-Glasküken | NS-PTFE-Küken | seitliche PTFE-Spindel gerades NS-PTFE-Küken |
| 1 | 0,01 | ±0,006 | 3 383 012 | 3 383 013 | - |
| 2 | 0,01 | ±0,01 | 3 383 022 | - | 3 383 025 |
| 5 | 0,02 | ±0,01 | 3 383 052 | 3 383 053 | 3 383 055 |
| 10 | 0,02 | ±0,02 | 3 383 102 | 3 383 103 | 3 383 105 |



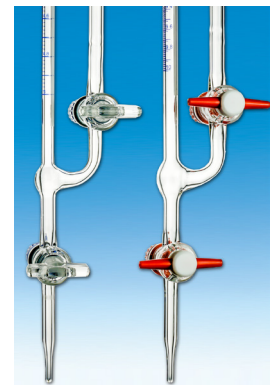
Klasse B

- Strichteilung
- blau graduiert
- mit blauem Schellbachstreifen
- DIN EN ISO 385
- unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der DIN EN ISO 385
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3



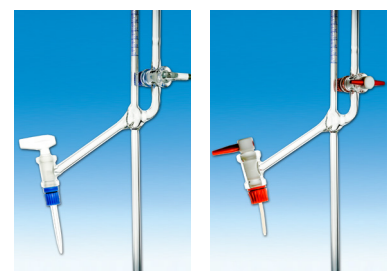
zwei gerade Hähne

| Kapazität ml | Teilung ml | Toleranz | | Bestellnummer | |
|-----------------|---------------|-------------|-----------|---------------|---------------|
| | | witeg ml | ISO ml | NS-Glasküken | NS-PTFE-Küken |
| 1 | 0,01 | ±0,01 | ±0,01 | 3 352 012 | 3 352 013 |
| 2 | 0,01 | ±0,02 | ±0,02 | 3 352 022 | 3 352 023 |
| 5 | 0,02 | ±0,02 | ±0,02 | 3 352 052 | 3 352 053 |
| 10 | 0,02 | ±0,03 | ±0,05 | 3 352 102 | 3 352 103 |



ein seitlicher Hahn, ein gerader Hahn

| Kapazität ml | Teilung ml | Toleranz | | Bestellnummer | |
|-----------------|---------------|-------------|-----------|---------------|---------------|
| | | witeg ml | ISO ml | NS-Glasküken | NS-PTFE-Küken |
| 1 | 0,01 | ±0,01 | ±0,01 | 3 363 012 | 3 363 013 |
| 2 | 0,01 | ±0,02 | ±0,02 | 3 363 022 | 3 363 023 |
| 5 | 0,02 | ±0,02 | ±0,02 | 3 363 052 | 3 363 053 |
| 10 | 0,02 | ±0,03 | ±0,05 | 3 363 102 | 3 363 103 |



Kolben & automatische Bürette Schilling

Automatische Bürette Schilling

- Klasse B
- Strichteilung
- DIN EN ISO 385
- unsere Fehlergrenzen sind besser als die Vorgaben der DIN EN ISO 385
- mit PE-Flasche und Plastikfuß
- Pipettierknopf für präzise Titration
- automatischer Nullpunkt
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

| Kapazität ml | Teilung ml | Toleranz | | Bestellnummer | |
|-----------------|---------------|-------------|-----------|----------------|------------------------------------|
| | | witeg ml | ISO ml | blau graduiert | braun eingefärbt weiß graduiert |
| 5 | 0,02 | ±0,04 | ±0,04 | 3 312 005 | 3 312 005 BR |
| 10 | 0,05 | ±0,05 | ±0,05 | 3 312 010 | 3 312 010 BR |
| 15 | 0,1 | ±0,1 | ±0,1 | 3 312 015 | 3 312 015 BR |
| 25 | 0,1 | ±0,1 | ±0,1 | 3 312 025 | 3 312 025 BR |
| 50 | 0,1 | ±0,08 | ±0,1 | 3 312 050 | 3 312 050 BR |



Überlaufmesskolben für Wasseruntersuchungen - Klasse B

- an der Inhaltmarke abgeschnitten, Schnittfläche plangeschiffen
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3



| Kapazität ml | geeignet für die Geräte von | | | Bestellnummer |
|-----------------|-----------------------------|-----|-----|---------------|
| | Hach | H&V | WTW | |
| 21,7 | X | | | 3 685 021 |
| 22,7 | | | X | 3 685 022 |
| 43,5 | | | X | 3 685 044 |
| 56,0 | X | X | | 3 685 056 |
| 94,0 | X | X | | 3 685 094 |
| 97,0 | | | X | 3 685 097 |
| 100,0 | X | X | X | 3 685 100 |
| 110,0 | X | X | X | 3 685 110 |
| 150,0 | X | X | X | 3 685 150 |
| 157,0 | X | X | | 3 685 157 |
| 164,0 | | | X | 3 685 164 |
| 200,0 | X | X | X | 3 685 200 |
| 244,0 | X | X | | 3 685 244 |
| 250,0 | | | X | 3 685 250 |
| 275,0 | X | X | X | 3 685 275 |
| 285,0 | X | X | X | 3 685 285 |
| 300,0 | X | X | X | 3 685 300 |
| 360,0 | X | X | | 3 685 360 |
| 365,0 | | | X | 3 685 365 |
| 428,0 | X | | X | 3 685 428 |
| 432,0 | | | X | 3 685 432 |
| 450,0 | X | X | X | 3 685 450 |
| 650,0 | X | X | X | 3 685 650 |
| 700,0 | X | X | X | 3 685 700 |
| 740,0 | X | X | X | 3 685 740 |



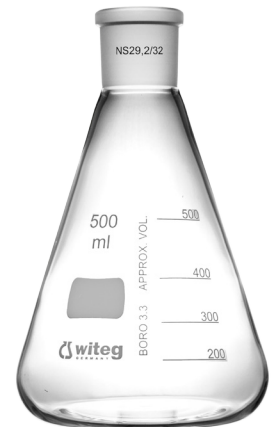
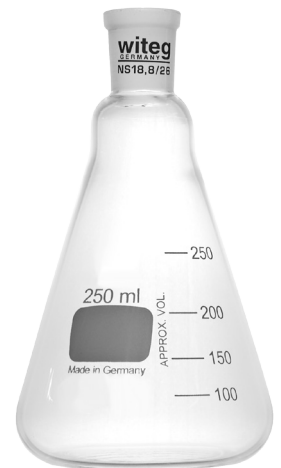
Erlenmeyerkolben mit Schliff

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- mit Graduierung
- Klarglas, braun eingefärbt oder economy Version
- nach DIN 12387

Lieferung ohne Stopfen!

| Kapazität | Schliff | Außen Ø | Höhe | Bestellnummer | | |
|-----------|---------|---------|-----------|---------------|------------------|------------------|
| ml | NS | mm | mm | Klarglas | braun eingefärbt | Klarglas economy |
| 5* | 14/23 | 30 | 45 | 0 619 005 | 0 619 005 BR | 0 619 005 E |
| 10* | | 33 | 60 | 0 619 010 | 0 619 010 BR | 0 619 010 E |
| 25 | | 42 | 70 | 0 619 025 | 0 619 025 BR | 0 619 025 E |
| 50 | | 51 | 80 | 0 619 050 | 0 619 050 BR | 0 619 050 E |
| 100 | | 64 | 100 | 0 619 100 | 0 619 100 BR | 0 619 100 E |
| 25 | 19/26 | 42 | 70 | 0 620 025 | 0 620 025 BR | 0 620 025 E |
| 50 | | 51 | 80 | 0 620 050 | 0 620 050 BR | 0 620 050 E |
| 100 | | 64 | 100 | 0 620 100 | 0 620 100 BR | 0 620 100 E |
| 200* | | 79 | 130 | 0 620 200 | 0 620 200 BR | - |
| 250* | | 85 | 140 | 0 620 250 | 0 620 250 BR | 0 620 250 E |
| 50* | 24/29 | 51 | 80 | 0 621 050 | 0 621 050 BR | 0 621 050 E |
| 100 | | 64 | 100 | 0 621 100 | 0 621 100 BR | 0 621 100 E |
| 200* | | 79 | 130 | 0 621 200 | 0 621 200 BR | 0 621 200 E |
| 250* | | 85 | 140 | 0 621 250 | 0 621 250 BR | 0 621 250 E |
| 300* | | 87 | 150 | 0 621 300 | 0 621 300 BR | 0 621 300 E |
| 500* | 29/32 | 105 | 170 | 0 621 500 | 0 621 500 BR | 0 621 500 E |
| 1000* | | 131 | 220 | 0 621 001 | 0 621 001 BR | 0 621 001 E |
| 50 | | 51 | 80 | 0 622 050 | 0 622 050 BR | 0 622 050 E |
| 100 | | 64 | 100 | 0 622 100 | 0 622 100 BR | 0 622 100 E |
| 200* | | 79 | 130 | 0 622 200 | 0 622 200 BR | 0 622 200 E |
| 250 | 45/40 | 85 | 140 | 0 622 250 | 0 622 250 BR | 0 622 250 E |
| 300* | | 87 | 150 | 0 622 300 | 0 622 300 BR | 0 622 300 E |
| 500 | | 105 | 170 | 0 622 500 | 0 622 500 BR | 0 622 500 E |
| 1000 | | 131 | 220 | 0 622 001 | 0 622 001 BR | 0 622 001 E |
| 2000* | | 166 | 280 | 0 622 002 | - | - |
| 200* | 45/40 | 79 | 130 | 0 624 200 | 0 624 200 BR | - |
| 250 | | 85 | 140 | 0 624 250 | 0 624 250 BR | 0 624 250 E |
| 300* | | 87 | 150 | 0 624 300 | 0 624 300 BR | 0 624 300 E |
| 500 | | 105 | 170 | 0 624 500 | 0 624 500 BR | 0 624 500 E |
| 1000 | | 131 | 220 | 0 624 001 | 0 624 001 BR | 0 624 001 E |
| 2000* | | 166 | 280 | 0 624 002 | 0 624 002 BR | 0 624 002 E |
| 3000 | | 187 | 310 | 0 624 003 | 0 624 003 BR | - |
| 5000 | 220 | 365 | 0 624 005 | 0 624 005 BR | - | |

* Sondergröße in Ergänzung zur DIN 12387



Stopfen - Sechskant

- nach DIN 12254 / DIN 12252



| Für Schliff | Bestellnummer | | |
|-------------|---------------|------------------------------------|---|
| NS | PE-Stopfen | Borosilikat 3.3 NS-Hohlglasstopfen | Borosilikat 3.3 NS-Hohlglasstopfen braun eingefärbt |
| 14/23 | 0 306 014 | 0 302 014 | 0 303 014 |
| 19/26 | 0 306 019 | 0 302 019 | 0 303 019 |
| 24/29 | 0 306 024 | 0 302 024 | 0 303 024 |
| 29/32 | 0 306 029 | 0 302 029 | 0 303 029 |
| 45/40 | 0 306 045 | 0 302 045 | 0 303 045 |



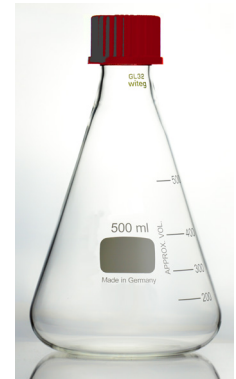
Erlenmeyerkolben

Erlenmeyerkolben mit Schraubkappe

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- mit Graduierung



| Kapazität | Gewinde | Max. Ø | Höhe | Bestellnummer |
|-----------|---------|--------|------|---------------|
| ml | GL | mm | mm | |
| 25 | 18 | 42 | 70 | 5 507 001 |
| 50 | 25 | 51 | 85 | 5 507 002 |
| 100 | 25 | 64 | 105 | 5 507 003 |
| 250 | 32 | 85 | 140 | 5 507 004 |
| 500 | 32 | 105 | 175 | 5 507 005 |
| 1000 | 32 | 131 | 220 | 5 507 006 |
| 2000 | 45 | 166 | 280 | 5 507 007 |
| 3000 | 45 | 187 | 310 | 5 507 008 |
| 5000 | 45 | 220 | 365 | 5 507 009 |



Erlenmeyerkolben mit Sicherheitsausgießring

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- mit Graduierung, Ausgießring hergestellt aus PP (hitzebeständig bis 140°), austauschbar



| Kapazität | Hals Ø | Max. Ø | Höhe | Bestellnummer |
|-----------|--------|--------|------|-----------------------|
| ml | mm | mm | mm | DURAN® DURAN® Logo |
| 50 | 22 | 51 | 85 | 5 507 505 |
| 100 | 22 | 64 | 105 | 5 507 510 |
| 200 | 34 | 79 | 131 | 5 507 520 |
| 250 | 34 | 85 | 140 | 5 507 525 |
| 300 | 34 | 87 | 156 | 5 507 530 |
| 500 | 34 | 105 | 175 | 5 507 550 |

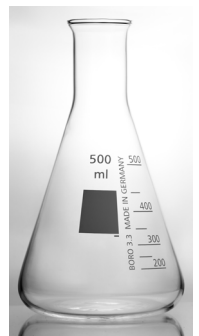
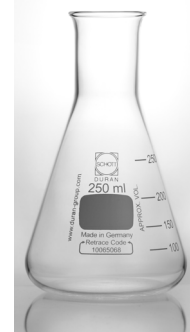


Erlenmeyerkolben Enghals mit Rand

- hergestellt aus DURAN® / Borosilikatglas 3.3
- mit Graduierung
- gemäß DIN 12387, ISO 1773



| Kapazität | Hals Ø | Max. Ø | Höhe | Bestellnummer | | |
|-----------|--------|--------|------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|
| | | | | DURAN® DURAN®-Logo | Borosilikat 3.3 witeg Logo | Borosilikat 3.3 neutral |
| ml | mm | mm | mm | | | |
| 25 | 22 | 42 | 70 | 5 506 025 | - | 5 506 025 S |
| 50 | 22 | 51 | 85 | 5 506 050 | 5 506 050 B | 5 506 050 S |
| 100 | 22 | 64 | 105 | 5 506 100 | 5 506 100 B | 5 506 100 S |
| 200 | 34 | 79 | 131 | 5 506 200 | - | 5 506 200 S |
| 250 | 34 | 85 | 140 | 5 506 250 | 5 506 250 B | 5 506 250 S |
| 300 | 34 | 87 | 156 | 5 506 300 | - | - |
| 500 | 34 | 105 | 175 | 5 506 500 | 5 506 500 B | 5 506 500 S |
| 1000 | 42 | 131 | 220 | 5 506 001 | 5 506 001 B | 5 506 001 S |
| 2000 | 50 | 166 | 280 | 5 506 002 | - | 5 506 002 S |
| 3000 | 50 | 187 | 310 | 5 506 003 | - | 5 506 003 S |
| 5000 | 48 | 220 | 365 | 5 506 005 | - | 5 506 005 S |

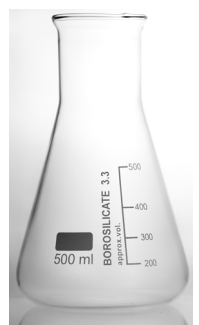


Erlenmeyerkolben Weithals mit Rand

- hergestellt aus DURAN® / Borosilikatglas 3.3
- mit Graduierung
- gemäß DIN 12387, ISO 1773



| Kapazität | Hals Ø | Max. Ø | Höhe | Bestellnummer | | |
|-----------|--------|--------|------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|
| | | | | DURAN® DURAN®-Logo | Borosilikat 3.3 witeg Logo | Borosilikat 3.3 neutral |
| ml | mm | mm | mm | | | |
| 25 | 31 | 43 | 70 | 5 508 025 | - | 5 508 025 S |
| 50 | 34 | 51 | 85 | 5 508 050 | 5 508 050 B | 5 508 050 S |
| 100 | 34 | 64 | 105 | 5 508 100 | 5 508 100 B | 5 508 100 S |
| 200 | 50 | 79 | 131 | 5 508 200 | 5 508 200 B | 5 508 200 S |
| 250 | 50 | 85 | 140 | 5 508 250 | 5 508 250 B | 5 508 250 S |
| 300 | 50 | 87 | 156 | 5 508 300 | - | - |
| 500 | 50 | 105 | 175 | 5 508 500 | - | 5 508 500 S |
| 1000 | 50 | 131 | 220 | 5 508 001 | - | 5 508 001 S |
| 2000 | 70 | 153 | 275 | 5 508 002 | - | 5 508 002 S |



Flaschen

Laborflaschen - rund - Schraubkappe und Ausgießring (PP) - graduiert

- hergestellt aus DURAN® / Borosilikatglas 3.3

| Kapazität ml | Gewinde GL | Ø mm | Höhe mm | Bestellnummer | | |
|-----------------|---------------|---------|------------|---------------|-------------|-------------|
| | | | | DURAN® | witeg Logo* | neutral |
| 25 | 25 | 36 | 74 | 5 526 025 | - | - |
| 50 | 32 | 46 | 91 | 5 526 050 | 5 526 050 B | 5 526 050 S |
| 100 | 45 | 56 | 105 | 5 526 100 | 5 526 100 B | 5 526 100 S |
| 250 | 45 | 70 | 143 | 5 526 250 | 5 526 250 B | 5 526 250 S |
| 500 | 45 | 86 | 181 | 5 526 500 | 5 526 500 B | 5 526 500 S |
| 1000 | 45 | 101 | 230 | 5 526 001 | 5 526 001 B | 5 526 001 S |
| 2000 | 45 | 136 | 265 | 5 526 002 | 5 526 002 B | 5 526 002 S |
| 5000 | 45 | 182 | 335 | 5 526 005 | 5 526 005 B | 5 526 005 S |
| 10000 | 45 | 227 | 415 | 5 526 010 | 5 526 010 B | 5 526 010 S |
| 15000 | 45 | 268 | 450 | 5 526 015 | - | - |
| 20000 | 45 | 288 | 510 | 5 526 020 | 5 526 020 B | 5 526 020 S |

* mit I.D. Code



Laborflaschen - rund - Color-Code - Schraubkappe und Ausgießring (PP) - graduiert

- hergestellt aus Borosilikatglas (witeg Logo)
- mit I.D. Code

| Kapazität ml | Gewinde GL | Ø mm | Höhe mm | Bestellnummer | | | |
|-----------------|---------------|---------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | blau | gelb | grün | rot |
| 100 | 45 | 56 | 105 | 5 526 100 BL | 5 526 100 GE | 5 526 100 GR | 5 526 100 RO |
| 250 | 45 | 70 | 143 | 5 526 250 BL | 5 526 250 GE | 5 526 250 GR | 5 526 250 RO |
| 500 | 45 | 86 | 181 | 5 526 500 BL | 5 526 500 GE | 5 526 500 GR | 5 526 500 RO |
| 1000 | 45 | 101 | 230 | 5 526 001 BL | 5 526 001 GE | 5 526 001 GR | 5 526 001 RO |
| 2000 | 45 | 136 | 265 | 5 526 002 BL | 5 526 002 GE | 5 526 002 GR | 5 526 002 RO |



Laborflaschen - rund - Gewinde - graduiert

- hergestellt aus DURAN® / Borosilikatglas 3.3
- Klarglas oder braun eingefärbt
- passende Schraubkappen und Ausgießringe finden Sie auf der nächsten Seite

| Kapazität ml | Gewinde GL | Ø mm | Höhe mm | Bestellnummer | | | | |
|-----------------|---------------|---------|------------|---------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| | | | | DURAN® | | witeg logo* | | |
| | | | | Klarglas | braun eingefärbt | Klarglas | braun eingefärbt | |
| 25 | 25 | 36 | 70 | 5 527 025 | 5 528 025 | - | - | |
| 50 | 32 | 46 | 87 | 5 527 050 | 5 528 050 | 5 527 050 B | 5 528 050 B | |
| 100 | 45 | 56 | 100 | 5 527 100 | 5 528 100 | 5 527 100 B | 5 528 100 B | |
| 250 | | 70 | 138 | 5 527 250 | 5 528 250 | 5 527 250 B | 5 528 250 B | |
| 500 | | 86 | 176 | 5 527 500 | 5 528 500 | 5 527 500 B | 5 528 500 B | |
| 1000 | | 101 | 225 | 5 527 001 | 5 528 001 | 5 527 001 B | 5 528 001 B | |
| 2000 | | 136 | 260 | 5 527 002 | 5 528 002 | 5 527 002 B | 5 528 002 B | |
| 5000 | | 182 | 330 | 5 527 005 | 5 528 005 | 5 527 005 B | 5 528 005 B | |
| 10000 | | 227 | 410 | 5 527 010 | 5 528 010 | 5 527 010 B | 5 528 010 B | |
| 15000 | | 268 | 445 | 5 527 015 | 5 528 015 | - | - | |
| 20000 | | 288 | 505 | 5 527 020 | 5 528 020 | 5 527 020 B | 5 528 020 B | |
| 500 | | 80 | 101 | 152 | 5 527 600 | 5 528 600 | 5 527 600 B | 5 528 600 B |
| 1000 | 101 | | 222 | 5 527 601 | 5 528 601 | 5 527 601 B | 5 528 601 B | |
| 2000 | 136 | | 252 | 5 527 602 | 5 528 602 | 5 527 602 B | 5 528 602 B | |
| 5000 | 182 | | 314 | 5 527 605 | 5 528 605 | 5 527 605 B | 5 528 605 B | |
| 10000 | 227 | | 389 | 5 527 610 | 5 528 610 | 5 527 610 B | 5 528 610 B | |
| 15000 | 268 | | 465 | 5 527 615 | 5 528 615 | - | - | |
| 20000 | 228 | | 484 | 5 527 620 | 5 528 620 | 5 527 620 B | 5 528 620 B | |
| 1000 | 100 | | 101 | 225 | 5 527 701 | 5 528 701 | 5 527 701 B | 5 528 701 B |
| 2000 | | | 136 | 255 | 5 527 702 | 5 528 702 | 5 527 702 B | 5 528 702 B |
| 5000 | | | 182 | 317 | 5 527 705 | 5 528 705 | 5 527 705 B | 5 528 705 B |
| 10000 | | 227 | 393 | 5 527 710 | 5 528 710 | 5 527 710 B | 5 528 710 B | |
| 15000 | | 268 | 465 | 5 527 715 | 5 528 715 | - | - | |
| 20000 | | 228 | 488 | 5 527 720 | 5 528 720 | 5 527 720 B | 5 528 720 B | |

* mit I.D. Code



Flaschen - rund - Schraubkappe - hergestellt aus Kalk-Soda-Glas

- Eng- oder Weithals
- mit Schraubkappe (PP)
- Klarglas oder Braunglas

| Kapazität ml | Bestellnummer | | | |
|-----------------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| | Enghals | | Weithals | |
| | Klarglas | Braunglas | Klarglas | Braunglas |
| 25 | - | - | 5 894 025 | 5 895 025 |
| 30 | 5 888 030 | 5 889 030 | 5 894 030 | 5 895 030 |
| 50 | 5 888 050 | 5 889 050 | 5 894 050 | 5 895 050 |
| 75 | - | - | - | 5 895 075 |
| 100 | 5 888 100 | 5 889 100 | 5 894 100 | 5 895 100 |
| 125 | - | - | 5 894 125 | 5 895 125 |
| 150 | - | 5 889 150 | 5 894 150 | 5 895 150 |
| 200 | - | 5 889 200 | 5 894 200 | 5 895 200 |
| 250 | 5 888 250 | 5 889 250 | 5 894 250 | 5 895 250 |
| 300 | - | - | 5 894 300 | 5 895 300 |
| 500 | 5 888 500 | 5 889 500 | 5 894 500 | 5 895 500 |
| 1000 | 5 888 001 | 5 889 001 | 5 894 001 | 5 895 001 |
| 2000 | - | - | - | 5 895 002 |



Laborflaschen - vierkant - Gewinde - graduiert

- mit Schraubkappe und Ausgießring (PP) (nur Klarglasversion)
- Klarglas oder braun eingefärbt
- hergestellt aus DURAN®

| Kapazität ml | Gewinde GL | Ø mm | Höhe mm | Bestellnummer | |
|-----------------|---------------|---------|------------|---------------|-------------------|
| | | | | Klarglas | braun eingefärbt* |
| 100 | 32 | 50 | 109 | 5 523 311 | - |
| 100 | 45 | 50 | 109 | - | 5 523 331 |
| 250 | 45 | 64 | 143 | 5 523 312 | 5 523 332 |
| 500 | 45 | 78 | 181 | 5 523 313 | 5 523 333 |
| 1000 | 45 | 94 | 222 | 5 523 314 | 5 523 334 |

* Lieferung ohne Schraubkappe und Ausgießring



Schraubkappen für Flaschen mit Gewinde

- hergestellt aus PBTP oder PP
- geschlossen oder mit Bohrung

| Gewinde | Bohrung | Material | Farbe | Dichtung | Bestellnummer |
|---------|---------|----------|--------------|----------------|---------------|
| GL | | | | | |
| 25 | - | PBTP | rot | PTFE | 0 175 025* |
| 32 | - | PBTP | rot | PTFE | 0 175 032* |
| 45 | - | PBTP | rot | PTFE | 0 175 045* |
| 50 | - | PP | neutral | PTFE | 0 175 050** |
| 80 | - | PP | neutral | PTFE | 0 175 080** |
| 100 | - | PP | neutral | PTFE | 0 175 099** |
| 25 | - | PP | blau | Lippendichtung | 0 175 125** |
| 32 | - | PP | blau | Lippendichtung | 0 175 132** |
| 45 | - | PP | blau | Lippendichtung | 0 175 145** |
| 45 | - | PP | zitronengelb | - | 5 526 066** |
| 45 | - | PP | grün | - | 5 526 077** |
| 45 | - | PP | rot | - | 5 526 088** |
| 45 | - | PP | neutral | - | 5 526 099** |
| GLS 80 | - | PP | blau | Lippendichtung | 5 527 680** |
| GLS 100 | - | PP | blau | Lippendichtung | 5 527 690** |
| 25 | Ø 15mm | PBTP | rot | - | 0 176 025* |
| 32 | Ø 20mm | PBTP | rot | - | 0 176 032* |
| 45 | Ø 34mm | PBTP | rot | - | 0 176 045* |
| 50 | Ø 38mm | PP | neutral | - | 0 176 050** |
| 80 | Ø 68mm | PP | neutral | - | 0 176 080** |
| 100 | Ø 85mm | PP | neutral | - | 0 176 100** |



Ausgießringe für Flaschen

- hergestellt aus PP oder ETFE
- verschiedene Farben
- autoklavierbar



| Gewinde | Farbe | Material | Bestellnummer |
|---------|--------------|----------|---------------|
| GL | | | |
| 32 | blau | PP | 0 175 201** |
| 45 | blau | PP | 0 175 202** |
| 45 | zitronengelb | PP | 5 526 166** |
| 45 | grün | PP | 5 526 177** |
| 45 | rot | PP | 5 526 188** |
| 45 | weiß | PP | 5 526 199** |
| 32 | rot | ETFE | 0 175 301* |
| 45 | rot | ETFE | 0 175 302* |

*autoklavierbar bis zu 180°C

** autoklavierbar bis zu 140°C

Flaschen

Flaschen - rund - mit Stopfen - hergestellt aus Kalk-Soda-Glas

- Steilbrust
- Eng- oder Weithals
- mit Glas- oder PE-Stopfen
- Klarglas oder Braunglas

| Kapazität | Schliff | Hals | Bestellnummer | | | |
|-----------|---------|----------|---------------|-----------|------------|-----------|
| | | | Glasstopfen | | PE-Stopfen | |
| | | | Klarglas | Braunglas | Klarglas | Braunglas |
| ml | NS | | | | | |
| 50 | 14/15 | Enghals | 5 868 050 | 5 869 050 | 5 870 050 | 5 871 050 |
| 100 | 14/23 | Enghals | 5 868 100 | 5 869 100 | 5 870 100 | 5 871 100 |
| 250 | 19/26 | Enghals | 5 868 250 | 5 869 250 | 5 870 250 | 5 871 250 |
| 500 | 24/29 | Enghals | 5 868 500 | 5 869 500 | 5 870 500 | 5 871 500 |
| 1000 | 29/32 | Enghals | 5 868 001 | 5 869 001 | 5 870 001 | 5 871 001 |
| 2000 | 29/32 | Enghals | 5 868 002 | 5 869 002 | 5 870 002 | 5 871 002 |
| 50 | 24/20 | Weithals | 5 873 050 | 5 874 050 | 5 875 050 | 5 876 050 |
| 100 | 29/22 | Weithals | 5 873 100 | 5 874 100 | 5 875 100 | 5 876 100 |
| 250 | 34/24 | Weithals | 5 873 250 | 5 874 250 | 5 875 250 | 5 876 250 |
| 500 | 45/27 | Weithals | 5 873 500 | 5 874 500 | 5 875 500 | 5 876 500 |
| 1000 | 60/64 | Weithals | - | 5 874 001 | 5 875 001 | 5 876 001 |



Flaschen - vierkant - mit Gewinde - enghalsig - hergestellt aus Kalk-Soda-Glas

- mit oder ohne PE-Beschichtung **NEU**
- Klarglas oder Braunglas
- geeignete Originalitätsverschlüsse: 5 897 032, 5 897 045

| Kapazität | Gewinde | Ø | Höhe | Bestellnummer | | |
|-----------|---------|----|------|---------------|--------------------------|------------|
| | | | | Klarglas | Klarglas PE-beschichtet* | Braunglas* |
| ml | GL | mm | mm | | | |
| 100 | 32 | 49 | 119 | 5 896 100 | 5 897 400 | 5 897 100 |
| 250 | 32 | 64 | 155 | 5 896 250 | 5 897 450 | 5 897 250 |
| 500 | 32 | 77 | 186 | 5 896 500 | 5 897 600 | 5 897 500 |
| 1000 | 45 | 97 | 223 | 5 896 001 | 5 897 701 | 5 897 001 |

* mit Ausgießring



Flaschen - vierkant - mit Gewinde - weithalsig - hergestellt aus Kalk-Soda-Glas

- mit oder ohne PE-Beschichtung
- Klarglas oder Braunglas
- geeignete Originalitätsverschlüsse: 5 899 032, 5 899 045, 5 899 054, 5 899 060

| Kapazität | Gewinde | Ø | Höhe | Bestellnummer | | |
|-----------|---------|----|------|---------------|-------------------------|-----------|
| | | | | Klarglas | Klarglas PE-beschichtet | Braunglas |
| ml | GL | mm | mm | | | |
| 100 | 32 | 49 | 111 | 5 898 100 | 5 899 110 | 5 899 100 |
| 250 | 45 | 64 | 146 | 5 898 250 | 5 899 260 | 5 899 250 |
| 500 | 54 | 76 | 173 | 5 898 500 | 5 899 510 | 5 899 500 |
| 1000 | 60 | 98 | 213 | 5 898 001 | 5 899 011 | 5 899 001 |

Originalitätsverschlüsse für Vierkantflaschen

- hergestellt aus PP
- blau

| Gewinde | geeignet für | Bestellnummer | |
|---------|---|---------------|------------|
| | | enghalsig | weithalsig |
| 32 | enghalsig: 100 ml, 250 ml, 500 ml weithalsig: 100 ml | 5 897 032 | 5 899 032 |
| 45 | enghalsig: 1000 ml weithalsig: 250 ml | 5 897 045 | 5 899 045 |
| 54 | weithalsig: 500 ml | - | 5 899 054 |
| 60 | weithalsig: 1000 ml | - | 5 899 060 |



BSB-Flaschen - Karlsruher Flaschen

- mit Trichter
- hergestellt aus Borosilikatglas

| Kapazität | Schliff | Bestellnummer |
|-----------|---------|---------------|
| ml | NS | |
| 50 | 14/23 | 2 436 050 |
| 100 | 14/23 | 2 436 100 |
| 300 | 19/26 | 2 436 300 |

Passende NS-Hohlglasstopfen mit extra langem Stiel, hergestellt aus Borosilikatglas

| Schliff | Bestellnummer |
|---------|---------------|
| NS | |
| 14/23 | 2 436 000 |
| 19/26 | 2 436 001 |



Winklerflaschen für BSB-Bestimmung

- exakt justiert
- mit Glasstopfen und Mattschild
- hergestellt aus Klarglas

| Kapazität | Ø | Höhe | Bestellnummer |
|-----------|----|------|---------------|
| ml | mm | mm | |
| 100 - 150 | 53 | 103 | 2 911 100 |
| 250 - 300 | 70 | 130 | 2 911 250 |
| 500 - 600 | 87 | 170 | 2 911 500 |



Kulturflaschen (Meplat Flaschen)

- mit Gewinde und Schraubkappe
- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas
- Klarglas oder Braunglas

| Kapazität | Bestellnummer | |
|-----------|---------------|-----------|
| | Klarglas | Braunglas |
| ml | | |
| 50 | 5 890 050 | 5 891 050 |
| 100 | 5 890 100 | 5 891 100 |
| 125 | 5 890 125 | 5 891 125 |
| 150 | - | 5 891 150 |
| 200 | - | 5 891 200 |
| 250 | 5 890 250 | 5 891 250 |
| 500 | - | 5 891 500 |
| 1000 | - | 5 891 001 |

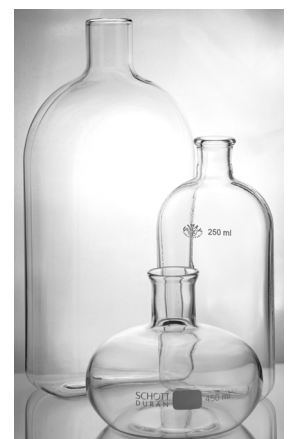


Kulturkolben - verschiedene Arten

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

| Art | Kapazität | Außen | Höhe | Hals Ø | Bestellnummer |
|---------------------------------------|-----------|-------|------|--------|---------------|
| | ml | mm | mm | mm | |
| Fernbach, bauchige Form | 450 | 117 | 100 | | 5 576 000 |
| Roux, zentrisch | 1200 | 260 | 56 | 32 | 5 580 000 |
| Roux, mit Schraubkappe GL 45 | 1200 | 260 | 56 | | 5 581 800 |
| Roux, mit konischem Hals, exzentrisch | 1200 | | | | 5 594 001 |

NEU

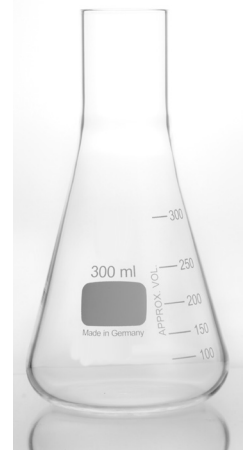


Kolben & Flaschen

Kulturkolben (BIOGEN)

- Erlenmeyer-Form
- gerader Hals für Metallkappen, Ø 38mm
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

| Kapazität | Kolben Ø | Höhe | Bestellnummer |
|-----------|----------|------|---------------|
| ml | mm | mm | |
| 50 | 51 | 85 | 5 560 050 |
| 100 | 64 | 112 | 5 560 100 |
| 200 | 79 | 136 | 5 560 200 |
| 250 | 85 | 145 | 5 560 250 |
| 300 | 87 | 161 | 5 560 300 |
| 500 | 105 | 183 | 5 560 500 |
| 1000 | 131 | 232 | 5 560 001 |
| 2000 | 166 | 305 | 5 560 002 |
| 3000 | 187 | 310 | 5 560 003 |
| 5000 | 220 | 365 | 5 560 005 |



Nährbodenflaschen (BIOGEN)

- gerader Hals für Metallkappen, Ø 38mm
- hergestellt aus DURAN®



| Kapazität | Kolben Ø | Höhe | Bestellnummer |
|-----------|----------|------|---------------|
| ml | mm | mm | |
| 100 | 50 | 125 | 5 562 100 |
| 300 | 71 | 170 | 5 562 300 |
| 500 | 83 | 208 | 5 562 500 |
| 1000 | 105 | 240 | 5 562 001 |



Kulturkolben (Fernbach)

- nach Fernbach (regulär oder mit 4 Schikanen)
- gerader Hals für Metallkappen, Ø 38mm
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

| Kapazität | Kolben Ø | Höhe | Art | Bestellnummer |
|-----------|----------|------|-----------------|---------------|
| ml | mm | mm | | |
| 1800 | 200 | 155 | regulär | 5 568 050 |
| 1800 | 200 | 155 | mit 4 Schikanen | 5 568 100 |



Kappen und Stopfen für Kulturkolben mit Hals-Ø 38mm

- für Hals Ø 38mm
- Metallkappen hergestellt aus Edelstahl oder Aluminium
- ERLLENMEYER-CAP-Kappen, hergestellt aus farbig eloxiertem Aluminium mit Federn aus Chromnickelstahl

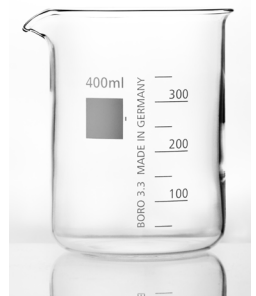
| Art | Material | Farbe | für Hals-Ø | Bestellnummer |
|-----------------------|---|--------|------------|---------------|
| | | | mm | |
| Metallkappe | Edelstahl | grau | 38 | 5 570 001 |
| | Aluminium | grau | 38 | 5 570 002 |
| ERLENMEYER-CAP-Kappen | farbig eloxiertes Aluminium mit Federn aus Chromnickelstahl | silber | 37 - 39 | 5 570 011 |
| | | blau | 37 - 39 | 5 570 012 |
| | | rot | 37 - 39 | 5 570 013 |



Bechergläser, niedere Form, mit Ausguss

- hergestellt aus DURAN® oder Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN 12331, ISO 3819
- mit Graduierung (5 ml und 10 ml nur bei Maximalkapazität)

| Kapazität ml | Außen Ø mm | Höhe mm | Bestellnummer | | |
|-----------------|---------------|------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|
| | | | DURAN® DURAN®-Logo | Borosilikat 3.3 witeg Logo | Borosilikat 3.3 neutral |
| 5 | 22 | 30 | 5 500 005 | 5 500 005 B | 5 500 005 S |
| 10 | 26 | 35 | 5 500 010 | 5 500 010 B | 5 500 010 S |
| 25 | 32 | 48 | 5 500 025 | 5 500 025 B | 5 500 025 S |
| 50 | 39 | 55 | 5 500 050 | 5 500 050 B | 5 500 050 S |
| 100 | 51 | 71 | 5 500 100 | 5 500 100 B | 5 500 100 S |
| 150 | 55 | 81 | 5 500 150 | 5 500 150 B | 5 500 150 S |
| 250 | 69 | 95 | 5 500 250 | 5 500 250 B | 5 500 250 S |
| 400 | 82 | 100 | 5 500 400 | 5 500 400 B | 5 500 400 S |
| 600 | 92 | 115 | 5 500 600 | 5 500 600 B | 5 500 600 S |
| 800 | 98 | 136 | 5 500 800 | - | 5 500 800 S |
| 1000 | 106 | 145 | 5 500 001 | - | 5 500 001 S |
| 2000 | 132 | 185 | 5 500 002 | - | 5 500 002 S |
| 3000 | 153 | 210 | 5 500 003 | - | 5 500 003 S |
| 5000 | 170 | 270 | 5 500 005 | - | 5 500 005 S |
| 10000 | 217 | 350 | 5 500 110 | - | 5 500 110 S |



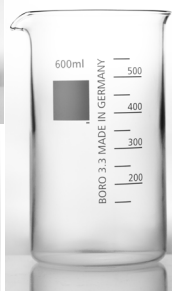
Bechergläserset, niedere Form, mit Ausguss

| Inhalt | Bestellnummer |
|---|---------------|
| Midi: 2x 50 ml, 2x 100 ml, 2x 150 ml, 4x 250 ml | 5 500 525 |
| Maxi: 2x 400 ml, 4x 600 ml, 4x 1000 ml | 5 500 599 |

Bechergläser, hohe Form mit Ausguss

- hergestellt aus DURAN® oder Borosilikatglas 3.3
- gemäß DIN 12331, ISO 3819
- mit Graduierung

| Kapazität ml | Außen Ø mm | Höhe mm | Bestellnummer | | |
|-----------------|---------------|------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|
| | | | DURAN® DURAN®-Logo | Borosilikat 3.3 witeg Logo | Borosilikat 3.3 neutral |
| 50 | 38 | 66 | 5 502 050 | 5 502 050 B | 5 502 050 S |
| 100 | 48 | 80 | 5 502 100 | 5 502 100 B | 5 502 100 S |
| 150 | 53 | 96 | 5 502 150 | 5 502 150 B | 5 502 150 S |
| 250 | 61 | 117 | 5 502 250 | 5 502 250 B | 5 502 250 S |
| 400 | 70 | 130 | 5 502 400 | - | 5 502 400 S |
| 600 | 82 | 143 | 5 502 600 | - | 5 502 600 S |
| 800 | 89 | 171 | 5 502 800 | - | 5 502 800 S |
| 1000 | 95 | 185 | 5 502 001 | - | 5 502 001 S |
| 2000 | 118 | 236 | 5 502 002 | - | 5 502 002 S |
| 3000 | 135 | 280 | 5 502 003 | - | 5 502 003 S |



Bechergläser, hohe Form

- hergestellt aus DURAN®
- gemäß DIN 12331, ISO 3819
- mit Graduierung

| Kapazität ml | Außen Ø mm | Höhe mm | Bestellnummer |
|-----------------|---------------|------------|-----------------------|
| | | | DURAN® DURAN®-Logo |
| 50 | 38 | 66 | 5 504 050 |
| 100 | 47 | 80 | 5 504 100 |
| 150 | 53 | 96 | 5 504 150 |
| 250 | 61 | 117 | 5 504 250 |
| 400 | 70 | 130 | 5 504 400 |
| 600 | 82 | 143 | 5 504 600 |
| 800 | 89 | 171 | 5 504 800 |
| 1000 | 95 | 185 | 5 504 001 |



Färbekästen

Färbekästen, komplett

- mit Glasbox, Deckel, Färberahmen und Drahtbügel
- für 10 Objektträger 76 x 26 mm
- hergestellt aus Sodaglas

| Beschreibung | Bestellnummer |
|---------------------------------|------------------|
| Komplett | 4 640 000 |
| Ersatzfärberahmen (slide frame) | 4 640 001 |
| Ersatzdrahtbügel | 4 640 002 |
| Ersatzglasbox und Deckel | 4 640 003 |



Färbekästen nach Hellendahl

- mit Glasbox und Deckel
- Standard und mit Verbreiterung
- für 16 Objektträger 76 x 26 mm

| Beschreibung | Bestellnummer | |
|-------------------|---------------|-----------------|
| | Sodaglas | Borosilikat 5.1 |
| Standard | 4 631 001 | - |
| mit Verbreiterung | 4 630 000 | 4 630 000 B |



Färbekästen nach Coplin

- mit Glasbox und Deckel (Glas oder PP)
- für 10 Objektträger 76 x 26 mm
- platzsparend, empfohlen für den Postversand
- hergestellt aus Sodaglas

| Beschreibung | Maße | Bestellnummer |
|---------------------------------|-------------|---------------|
| Standard mit Glasdeckel | 115 x 68 mm | 4 650 000 |
| Standard mit PP-Schraubkappe | 113 x 68 mm | 4 651 001 |
| Niedere Form m. PP-Schraubkappe | 98 x 68 mm | 4 652 001 |



NEU

Färbekästen nach Schiefferdecker

- mit Glasbox und Deckel
- für 10 Objektträger 76 x 26 mm
- hergestellt aus Sodaglas

| Beschreibung | Bestellnummer |
|--------------|---------------|
| Komplett | 4 660 000 |

| Beschreibung | Bestellnummer |
|-----------------------------|---------------|
| Schraubkappe, PP, 55mm, rot | 4 652 100 |



Petrischalen

- hergestellt aus Kalk-Soda-Glas oder hitzeresistentem Borosilikatglas 3.3
- für höchste Anforderungen, blasen und schlierenfrei
- Boden und Deckel (Innen / Außen) absolut glatt

| Höhe mm | Außen Ø mm | Bestellnummer | | Bestellnummer | |
|------------|---------------|---------------|-----------|---------------|-----------------|
| | | Pack | Sodaglas | Pack | Borosilikat 3.3 |
| 12 | 40 | | 5 830 001 | | - |
| 12 | 50 | 18 | 5 830 012 | | - |
| 15 | 60 | 18 | 5 830 002 | | - |
| 15 | 80 | 18 | 5 830 003 | 24 | 5 830 003 B |
| 15 | 100 | 18 | 5 830 004 | 36 | 5 830 004 B |
| 20 | 100 | 18 | 5 830 005 | 36 | 5 830 005 B |
| 20 | 120 | 18 | 5 830 006 | | - |
| 25 | 150 | 18 | 5 830 007 | 36 | 5 830 007 B |
| 30 | 180 | 9 | 5 830 008 | | - |
| 30 | 200 | 10 | 5 830 009 | | - |
| 50 | 200 | 10 | 5 830 010 | | - |

NEU

Petrischalen, bakteriologisch

- hergestellt aus klarem PS
- verpackt in PE-Tüten
- Maschinen steril oder Gamma bestrahlt

| Außen Ø mm | Maschinen steril | Gamma bestrahlt | mit Belüftung | Anzahl/ Tüte | Bestellnummer |
|---------------|---------------------|--------------------|------------------|-----------------|---------------|
| 55 | X | | | 15 | 5 488 001 |
| 55 | X | | X | 15 | 5 488 002 |
| 55 | | X | | 15 | 5 488 003 |
| 55 | | X | X | 15 | 5 488 004 |
| 90 | X | | | 20 | 5 488 011 |
| 90 | X | | X | 33 | 5 488 012 |
| 90 | | X | | 20 | 5 488 013 |
| 90 | | X | X | 33 | 5 488 014 |
| 100 | X | | | 11 | 5 488 031 |
| 100 | | X | | 11 | 5 488 032 |



Wäagegläser, hohe Form

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- NS-Deckel mit Knauf



| Kapazität | Außen Ø | Höhe | Bestellnummer |
|-----------|---------|------|---------------|
| ml | mm | mm | |
| 10 | 25 | 40 | 2 870 005 |
| 15 | 30 | 40 | 2 870 006 |
| 20 | 30 | 50 | 2 870 007 |
| 30 | 35 | 50 | 2 870 008 |
| 40 | 40 | 50 | 2 870 009 |
| 45 | 40 | 60 | 2 870 010 |
| 45 | 40 | 65 | 2 870 011 |
| 45 | 35 | 70 | 2 870 012 |
| 70 | 40 | 80 | 2 870 013 |
| 120 | 50 | 80 | 2 870 014 |

Wäagegläser, niedere Form

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- NS-Deckel mit Knauf



| Kapazität | Außen Ø | Höhe | Bestellnummer |
|-----------|---------|------|---------------|
| ml | mm | mm | |
| 6 | 25 | 25 | 2 872 001 |
| 15 | 40 | 30 | 2 872 002 |
| 7 | 30 | 30 | 2 872 003 |
| 10 | 35 | 30 | 2 872 004 |
| 30 | 50 | 30 | 2 872 005 |
| 45 | 60 | 30 | 2 872 006 |
| 80 | 80 | 30 | 2 872 008 |
| 35 | 40 | 40 | 2 872 009 |

Wäagegläser

- hergestellt aus PP
- autoklavierbar, wiederverwendbar
- luftdicht



| Kapazität | Außen Ø | Höhe | Tara | Bestellnummer |
|-----------|---------|------|------|---------------|
| ml | mm | mm | g | |
| 23 | 30 | 48 | 8 | 7 064 001 |
| 20 | 40 | 29 | 8 | 7 064 002 |
| 60 | 40 | 69 | 14 | 7 064 003 |
| 30 | 49 | 29 | 10 | 7 064 004 |
| 50 | 59 | 34 | 18 | 7 064 005 |
| 190 | 59 | 88 | 28 | 7 064 006 |
| 360 | 70 | 118 | 40 | 7 064 007 |

Wäageschiffchen, Trichterform

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- zum Wiegen von Chemikalien und Puder



| Kapazität | Außen Ø | Länge | Bestellnummer |
|-----------|---------|-------|---------------|
| ml | mm | mm | |
| 1 | 12 | 35 | 2 880 000 |
| 1,5 | 22 | 45 | 2 880 015 |
| 3 | 22 | 65 | 2 880 001 |
| 6 | 28 | 70 | 2 880 002 |
| 10 | 32 | 80 | 2 880 003 |
| 30 | 40 | 110 | 2 880 004 |
| 60 | 50 | 135 | 2 880 005 |
| 170 | 65 | 200 | 2 880 006 |

Wäageschiffchen

- rund mit geschliffenen Ecken
- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3



| Länge | Bestellnummer |
|-------|---------------|
| mm | |
| 60 | 2 880 100 |
| 82 | 2 880 101 |
| 95 | 2 880 102 |
| 137 | 2 880 103 |



Plan-Wäagegläser

- nach Heidbrink



| Bestellnummer |
|---------------|
| 2 873 902 |



Reagenzgläser

Reagenzgläser FIOLAX

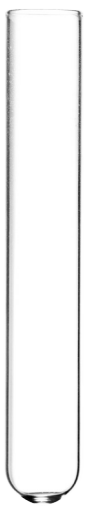
- hergestellt aus FIOLAX Borosilikatglas
- mit Rand
- runder Boden



| Länge | Außen Ø | VE | Bestellnummer |
|-------|---------|-----|---------------|
| mm | mm | St. | Pack |
| 70 | 8 | 100 | 4 902 001 |
| 100 | 10 | 100 | 4 902 002 |
| 100 | 12 | 100 | 4 902 003 |
| 100 | 16 | 100 | 4 902 004 |
| 130 | 14 | 100 | 4 902 005 |
| 160 | 16 | 100 | 4 902 006 |
| 180 | 18 | 100 | 4 902 007 |
| 180 | 20 | 100 | 4 902 008 |
| 200 | 25 | 50 | 4 902 009 |
| 200 | 30 | 50 | 4 902 010 |

Einmal-Kulturröhrchen

- hergestellt aus AR-Glas
- glatter Rand
- runder Boden



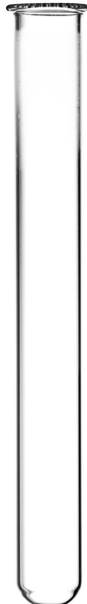
| Länge | Außen Ø | VE | Bestellnummer |
|-------|---------|-----|---------------|
| mm | mm | St. | Pack |
| 70 | 10 | 250 | 4 925 001 |
| 75 | 12 | 250 | 4 925 002 |
| 100 | 12 | 250 | 4 925 003 |
| 100 | 16 | 100 | 4 925 004 |
| 125 | 16 | 250 | 4 925 005 |
| 130 | 13 | 448 | 4 925 008 |
| 160 | 16 | 250 | 4 925 006 |
| 180 | 18 | 100 | 4 925 007 |

Kulturröhrchen mit Rand

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3
- DIN 12395
- runder Boden



Pack = 100 St.



| Länge | Außen Ø | Wandung | Bestellnummer |
|-------|---------|---------|---------------|
| mm | mm | mm | Pack |
| 70* | 8 | 0,8-1,0 | 4 903 100 |
| 75 | 12 | 0,8-1,0 | 4 903 101 |
| 100 | 12 | 0,8-1,0 | 4 903 102 |
| 130 | 16 | 1,0-1,2 | 4 903 103 |
| 160 | 16 | 1,0-1,2 | 4 903 104 |
| 180 | 18 | 1,0-1,2 | 4 903 105 |
| 150 | 20 | 1,0-1,2 | 4 903 106 |
| 150* | 25 | 1,0-1,2 | 4 903 108 |
| 200 | 25 | 1,0-1,2 | 4 903 109 |
| 200 | 30 | 1,0-1,4 | 4 903 110 |
| 100 | 10 | 0,8-1,0 | 4 903 113 |
| 130 | 14 | 0,8-1,0 | 4 903 114 |
| 180 | 18 | 1,0-1,2 | 4 903 120 |

* nicht gemäß DIN 12395

Reagenzgläser, starkwandig (~1mm)

- hergestellt aus AR-Glas
- glatter Rand
- runder Boden



| Länge | Außen Ø | VE | Bestellnummer |
|-------|---------|-----|---------------|
| mm | mm | St. | Pack |
| 40 | 8 | 200 | 4 904 002 |
| 70 | 10 | 100 | 4 904 003 |
| 75 | 12 | 100 | 4 904 004 |
| 85 | 15 | 100 | 4 904 006 |
| 100 | 10 | 100 | 4 904 007 |
| 100 | 12 | 100 | 4 904 008 |
| 100 | 14 | 100 | 4 904 009 |
| 100 | 16 | 100 | 4 904 010 |
| 130 | 14 | 100 | 4 904 012 |
| 160 | 16 | 100 | 4 904 014 |
| 180 | 18 | 100 | 4 904 015 |

Reaktionsgefäße

- hergestellt aus PP oder PE
- mit und ohne Deckel (perforierbar)
- transparent

staubfrei verpackt = 1000 St.

| Volumen | Deckel | Material | Bestellnummer |
|---------|--------|----------|---------------|
| ml | | | Pack |
| 0,25 | Ja | PE | 5 420 025 |
| 0,4 | | PE | 5 420 000 |
| 0,7 | | PP | 5 419 000 |
| 1,5 | | PP | 5 417 000 |
| 1,9 | | PP | 5 417 019 |
| 2,2 | | PP | 5 417 022 |
| 1,5 | - | PP | 5 418 000 |
| 2,2 | | PP | 5 418 022 |



Kryoröhrchen

- hergestellt aus PP
- sterilisiert durch Strahlung
- zum Tiefgefrieren -20°C bis 196°C
- Schraubkappe mit Dichtung
- weiße Markierung

Pack = 100 St.

| Volumen | Boden | Bestellnummer |
|---------|----------------------|---------------|
| ml | | Pack |
| 1,2 | konisch | 5 485 001 |
| 2 | rund - selbststehend | 5 485 002 |
| 4 | rund - selbststehend | 5 485 003 |
| 5 | rund | 5 485 004 |
| 2 | rund | 5 485 005 |



Probenröhrchen

Pack = 1000 St.

- hergestellt aus klarem PS oder transparentem PP

| Volumen | Ø x H | Material | Boden | Bestellnummer | Pack |
|---------|----------|----------|---------|---------------|------|
| ml | mm | | | | |
| 4 | 11 x 70 | PS | rund | 5 449 001 | |
| 4 | 12 x 55 | PS | rund | 5 449 002 | |
| 5 | 12 x 75 | PS | rund | 5 449 003 | |
| 5 | 12 x 75 | PP | rund | 5 449 004 | |
| 4,5 | 12 x 75 | PS | konisch | 5 449 005 | |
| 12 | 16 x 100 | PS | rund | 5 449 006 | |
| 12 | 16 x 100 | PP | rund | 5 449 007 | |
| 12 | 17 x 103 | PS | konisch | 5 449 009 | |
| 12 | 18 x 115 | PS | konisch | 5 449 010 | |
| 12 | 18 x 115 | PS | rund | 5 449 011 | |



Zentrifugengläser - konischer Boden 60° - starkwandig

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3

| Kapazität | Länge | Außen Ø | Bestellnummer |
|-----------|-------|---------|---------------|
| ml | mm | mm | |
| 15* | 100 | 16 | 4 945 001 |
| 25 | 100 | 24 | 4 945 002 |
| 50 | 100 | 34 | 4 945 003 |
| 80 | 100 | 44 | 4 945 004 |
| 85 | 115 | 40 | 4 945 005 |

* konischer Boden 30°



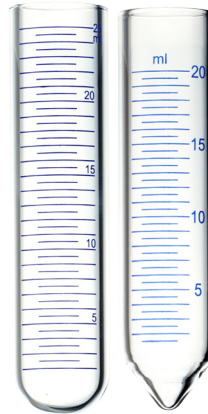
Zentrifugengläser graduiert - starkwandig ~1,8mm

- hergestellt aus Borosilikatglas 3.3



| Kapazität | Länge | Außen Ø | Boden | Graduierung | Bestellnummer |
|-----------|-------|---------|---------|-------------|---------------|
| ml | mm | mm | | | |
| 15* | 100 | 16 | rund | 10 ml:0,1 | 4 940 102 |
| 25* | 100 | 24 | | 20 ml:0,1 | 4 940 103 |
| 50* | 100 | 34 | | 45 ml:0,1 | 4 940 104 |
| 100* | 100 | 44 | | 85 ml:0,1 | 4 940 105 |
| 250* | 147 | 56 | konisch | 200 ml:5 | 4 940 107 |
| 15 | 98 | 16 | | 10 ml:0,1 | 4 945 101 |
| 25 | 98 | 24 | | 20 ml:0,1 | 4 945 102 |
| 50 | 98 | 34 | | 45 ml:0,1 | 4 945 103 |
| 100 | 98 | 44 | | 85 ml:0,1 | 4 945 104 |

* gemäß DIN 58970 (Part 2)



Parafilm „M“

- Rolle im Dispenserkarton

| Länge | Breite | Bestellnummer |
|-------|--------|---------------|
| m | mm | |
| 75 | 50 | 7 148 001 |
| 75 | 100 | 7 148 002 |
| 38 | 100 | 7 148 003 |

Gestelle für Reagenzgläser, Kulturröhrchen und Reaktionsgefäße

- hergestellt aus PP
- verschiedene Farben verfügbar
- autoklavierbar bis 121°C
- zerlegbar

| Plätze | Loch Ø | Maße | Bestellnummer | | | |
|--------|-----------------------------------|----------------|---------------|--------------|-------------|-------------|
| | | | weiß | blau | gelb | rot |
| 100 | Mikroreaktionsgefäße 1,5/2,0ml | 262 x 108 x 45 | 7 073 102 | 7 073 102 BL | 7 073 102 G | 7 073 102 R |
| 90 | 13 | 247 x 104 x 60 | 7 073 103 | 7 073 103 BL | 7 073 103 G | 7 073 103 R |
| 60 | 16 | 247 x 104 x 70 | 7 073 104 | 7 073 104 BL | 7 073 104 G | 7 073 104 R |
| 40 | 20 | 247 x 104 x 70 | 7 073 105 | 7 073 105 BL | 7 073 105 G | 7 073 105 R |
| 40 | 25 | 297 x 124 x 85 | 7 073 106 | 7 073 106 BL | 7 073 106 G | 7 073 106 R |
| 24 | 30 | 301 x 111 x 85 | 7 073 107 | 7 073 107 BL | 7 073 107 G | 7 073 107 R |



Gestell für Reaktionsgefäße

- hergestellt aus PP
- 20 Plätze für 1,5 ml Gefäße
- Nummerierung von 1 bis 20

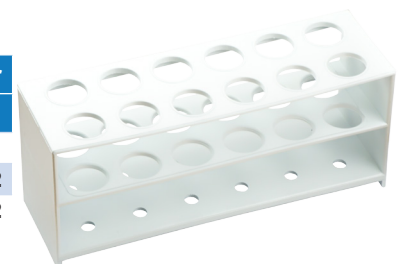
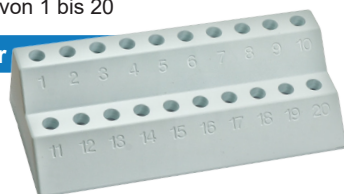
Reagenzglasgestell

- hergestellt aus PP

| Plätze | Loch Ø | Maße | Bestellnummer |
|--------|--------|---------------|---------------|
| | mm | mm | |
| 10 | 19 | 250 x 50 x 75 | 7 068 001 |
| 24 | 21 | 375 x 65 x 85 | 7 068 002 |
| 12 | 21 | 190 x 60 x 80 | 7 069 002 |

Bestellnummer

5 416 000



DIN EN ISO
DE-M
Liquid Handling



www.witeg.de



witeg Labortechnik GmbH

Am Bildacker 16

D-97877 Wertheim

Telefon:

+49 (0)9342 / 9301-0

Fax:

+49 (0)9342 / 9301-77

Internet:

www.witeg.de

E-Mail:

info@witeg.de