# Hoja de producto ES

Fecha rev.: 23/06/2025
Ref. Doc: PDS-84

## INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre del producto : Bureta con llave de aguja de PTFE y franja Schellbach, clase AS, GLASSCO**

**Descripción** : Fabricada en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior y calibrada "por vertido" (TD, Ex). Cada bureta lleva impresa en el vidrio su número de lote. Conforme a ISO 385, farmacopea americana (USP) y "Eichordnung" (la Normativa Federal Alemana de Pesos y Medidas). La conformidad con "Eichordnung" se documenta a través del símbolo oficial "DE-M (año)" impreso en cada bureta. Certificado de lote disponible en la web

## DATOS TÉCNICOS

| referencia | capacidad | tolerancia(ml) | graduación (ml) | ltotal (mm) | unidades por ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| BUBS-010-001 | 10 ml | ± 0,03 | 0,05 | 540 | 1 |
| BUBS-025-001 | 25 ml | ± 0,05 | 0,10 | 580 | 1 |
| BUBS-050-001 | 50 ml | ± 0,05 | 0,10 | 760 | 1 |

## EMBALAJE Y DATOS LOGÍSTICOS

| referencia | vol (cm3) | kg | TARIC | GTIN |
|---|---|---|---|---|
| BUBS-010-001 | 2,821 | 0,16 | 70172000 | 08434868011236 |
| BUBS-025-001 | 2,976 | 0,17 | 70172000 | 08434868011243 |
| BUBS-050-001 | 4,536 | 0,24 | 70172000 | 08434868011250 |

## FOTO DEL PRODUCTO



# MATERIAL

## MATERIAL BOROSILICATO 3.3

El vidrio borosilicato 3.3 es un vidrio con contenido mínimo en sílice. Es prácticamente libre de magnesio, cal y zinc y contiene sólo trazas de metales pesados.

**Composición química:**

- 81% en peso de SiO2
- 13,0% en peso de B2O3
- 4% en peso de Na2O

**Propiedades térmicas:**

- Coeficiente de expansión lineal: 32,5 x10-7 º C
- Temperatura máxima de trabajo : 515 º C
- Temperatura de recocción: 565 º C
- Temperatura de reblandecimiento: 820 º C
- Calor específico: 0,2 Conductividad térmica (cal/cm3 / º C / sec): 0,0027

**Resistencia Química**: Este vidrio es altamente resistente al agua, soluciones neutras y ácidas, ácidos concentrados y sus mezclas, así como a cloruro, bromo, yodo, y disolventes orgánicos. Incluso durante el largos períodos de exposición y a temperaturas superiores a 100 ° C, su resistencia química supera la de la mayoría de los metales y otros materiales. Puede soportar repetidas esterilizaciones en seco y en húmedo sin deterioro de la superficie y su consiguiente contaminación. Resiste al ataque de diversas sustancias químicas. Sólo el ácido fluorhídrico, el ácido fosfórico muy caliente y soluciones alcalinas con el aumento de la concentración y la temperatura, atacan cada vez más la superficie de vidrio.

# Product page EN

Date rev.: 06/23/2025
Doc. Ref: PDS-84

## GENERAL INFORMATION

**Product name : Burette with screw type needle valve PTFE stopcock, Schellbach type, class AS, GLASSCO**

**Description** : Manufactured with top quality 3.3 borosilicate glass and calibrated to deliver (TD, Ex). The batch number is printed on each burette. In compliance with ISO 385, USP and "Eichordnung" (the German Federal Weights and Measures Regulations). The conformity with "Eichordnung" is certified through the official "DE-M (year)" sign on each burette. Batch certificate included, available on the website

## TECHNICAL DATA

| reference | capacity | accuracy (ml) | graduation (ml) | ltotal (mm) | pcs/pack |
|---|---|---|---|---|---|
| BUBS-010-001 | 10 ml | ± 0,03 | 0,05 | 540 | 1 |
| BUBS-025-001 | 25 ml | ± 0,05 | 0,10 | 580 | 1 |
| BUBS-050-001 | 50 ml | ± 0,05 | 0,10 | 760 | 1 |

## PACKAGING AND LOGISTICS

| reference | vol (cm3) | kg | TARIC | GTIN |
|---|---|---|---|---|
| BUBS-010-001 | 2,821 | 0,16 | 70172000 | 08434868011236 |
| BUBS-025-001 | 2,976 | 0,17 | 70172000 | 08434868011243 |
| BUBS-050-001 | 4,536 | 0,24 | 70172000 | 08434868011250 |

## PRODUCT PHOTO



# MATERIAL

## MATERIAL BOROSILICATE 3.3

3.3 borosilicate glass is a low alkali borosilicate composition. It is virtually free of magnesia-lime-Zinc group and contains only traces of heavy metals.

**Chemical Composition:**

- 81% in weight SiO2
- 13.0% in weight B2O3
- 4% in weight Na2O

**Thermal Properties:**

- Coefficient of Linear Expansion: 32,5x10-7 ºC
- Strains Point: 515ºC
- Annealing Point: 565ºC
- Softening Point: 820ºC
- Specific Heat: 0,2
- Thermal Conductivity (Cal/cm3/ºC/Sec): 0,0027

**Chemical Durability:** These Glassware is highly resistance to water, neutral and acid solutions, concentrated on acids and their mixtures as well as to chloride, bromine, iodine, and organic matters. Even during extended period of reaction and at temperatures above 100° C, its chemical resistance exceeds of most metals and other materials. It can withstand repeated dry and wet sterilization without surface deterioration and subsequent contamination. Resistance to attack of various chemicals is shown under. Only hydrofluoric acid, very hot phosphoric acid and alkaline solutions increasingly attack the glass surface with rising concentration and temperature.

# Fiche produit FR

Date : 23/06/2025
Ref. Doc : PDS-84

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Nom produit : Burette à robinet à pointeau en PTFE et frange bleue de Schellbach, classe AS, GLASSCO**

**Description** : Fabriquée en verre borosilicaté 3.3 de qualité supérieure et calibrée "pour écouler" (TD, Ex). Chaque burette a son numéro de lot gravé sur le verre. Conforme ISO 385, pharmacopée US (USP) et "Eichordnung" (the German Federal Weights and Measures Regulations). La conformité à la norme "Eichordnung" est signalée sur chaque burette par le symbole officiel "DE-M (an)". Certificat de lot disponible sur le site web

## DONNÉES TECHNIQUES

| référence | capacité | tolérance (ml) | graduation (ml) | long. totale (mm) | unités par ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| BUBS-010-001 | 10 ml | ± 0,03 | 0,05 | 540 | 1 |
| BUBS-025-001 | 25 ml | ± 0,05 | 0,10 | 580 | 1 |
| BUBS-050-001 | 50 ml | ± 0,05 | 0,10 | 760 | 1 |

## EMBALLAGE ET LOGISTIQUE

| référence | vol (cm3) | kg | TARIC | GTIN |
|---|---|---|---|---|
| BUBS-010-001 | 2,821 | 0,16 | 70172000 | 08434868011236 |
| BUBS-025-001 | 2,976 | 0,17 | 70172000 | 08434868011243 |
| BUBS-050-001 | 4,536 | 0,24 | 70172000 | 08434868011250 |

## PHOTO PRODUIT



# MATÉRIEL

## MATÉRIEL BOROSILICATÉ 3.3

Le verre borosilicaté 3.3 est un verre ayant un contenu minimal en silice. Il ne contient pratiquement pas de magnésium, calcaire et zinc et contient seulement des traces de métaux lourds.

**Composition chimique :**

- 81% en poids de SiO2
- 13,0% en poids de B2O3
- 4% en poids de Na2O

**Propriétés thermiques :**

- Coefficient de dilatation linéaire : 32,5 x10-7 º C
- Température maximale de travail : 515 º C
- Température de réflectivité : 565 º C
- Température de ramolissement : 820 º C
- Capacité thermique massique : 0,2
- Conductivité thermique (cal/cm3 / º C / seg.): 0,0027

**Résistance Chimique :** Ce verre est hautement résistant à l'eau, solutions neutres et acides, acides concentrés et ses mélanges, comme le chlorure, brome, iode et solvants organiques. Même lors de longues périodes d'exposition et à des températures supérieures à 100° C. Sa résistance chimique est supérieure à la majorité des métaux et autres matériaux. Il peut résister à des stérilisations sèches ou humides répétées sans détérioration de la surface et contamination subséquente. Il résiste à l'attaque de diverses substances chimiques. Seul l'acide fluorhydrique, l'acide phosphorique très chaud et les solutions alcalines attaquent la superficie du verre avec l'augmentation de leur concentration et de la température

# Scheda prodotto IT

Data: 23/06/2025
Ref. Doc: PDS-84

## INFORMAZIONE GENERALE

**Nome del prodotto : Buretta con rubinetto a spillo in PTFE e striscia Schellbach, classe AS, GLASSCO**

**Descrizione** : Realizzata in vetro borosilicato 3.3 di qualità superiore e calibrata “per scolamento” (TD, Ex). Ogni buretta presenta il numero di lotto impresso sul vetro. Conforme a ISO 385, alla farmacopea degli Stati Uniti (USP) e alla “Eichordnung” (la normativa federale tedesca su pesi e misure). La conformità alla “Eichordnung” è certificata dal simbolo ufficiale “DE-M (anno)” impresso su ogni buretta. Certificato di lotto incluso, disponibile sul sito web

## DATI TECNICI

| referenza | capacità | tolleranza (ml) | graduazione (ml) | ltotale (mm) | unità per ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| BUBS-010-001 | 10 ml | ± 0,03 | 0,05 | 540 | 1 |
| BUBS-025-001 | 25 ml | ± 0,05 | 0,10 | 580 | 1 |
| BUBS-050-001 | 50 ml | ± 0,05 | 0,10 | 760 | 1 |

## IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

| referenza | vol (cm3) | kg | TARIC | GTIN |
|---|---|---|---|---|
| BUBS-010-001 | 2,821 | 0,16 | 70172000 | 08434868011236 |
| BUBS-025-001 | 2,976 | 0,17 | 70172000 | 08434868011243 |
| BUBS-050-001 | 4,536 | 0,24 | 70172000 | 08434868011250 |

## FOTO DEL PRODOTTO



# MATERIALE

## MATERIALE BOROSILICATO 3.3

Il vetro borosilicato 3.3 è un vetro a contenuto minimo di silice. È praticamente privo di magnesio, calce e zinco, e contiene unicamente tracce di metalli pesanti.

**Composizione chimica:**

- 81 % in peso di SiO2
- 13,0 % in peso di B2O3
- 4 % in peso di Na2O

**Proprietà termiche:**

- Coefficiente di dilatazione lineare: 32,5 x 10-7 °C
- Temperatura massima di esercizio: 515 °C
- Temperatura di ricottura: 565 °C
- Temperatura di rammollimento: 820 °C
- Calore specifico: 0,2 Conducibilità termica (cal/cm3/ °C/sec): 0,0027

**Resistenza chimica:** Questo vetro è altamente resistente all'acqua, alle soluzioni neutre e acide, agli acidi concentrati e alle loro miscele, nonché al cloruro, al bromo, allo iodio e ai solventi organici. Anche nel caso di periodi di esposizione prolungati e a temperature superiori ai 100 °C, la sua resistenza chimica supera quella della maggior parte dei metalli e degli altri materiali. Può sopportare ripetuti cicli di sterilizzazione sia a calore secco che a calore umido senza che la superficie si deteriori e, di conseguenza, si contamini. Resiste all'attacco di diverse sostanze chimiche. Solo l'acido fluoridrico, l'acido fosforico molto caldo e le soluzioni alcaline con un aumento della concentrazione e della temperatura possono attaccare in maniera crescente la superficie del vetro.

# Produkt informatieblad NL

Revisiedatum: 23/06/2025
Ref. Doc.: PDS-84

## ALGEMENE INFORMATIE

**Produktnaam : Buret met rechte kraan, PTFE-spindel en Schellbach-streep, klasse AS, GLASSCO**

**Beschrijving** : Vervaardigd van hoogwaardig borosilicaatglas 3.3 en gekalibreerd “to dump” (TD, Ex). Elke buret heeft zijn batchnummer op het glas gedrukt. Conform ISO 385, United States Pharmacopeia (USP) en de "Eichordnung" (de Duitse federale verordening inzake maten en gewichten). De conformiteit volgens "Eichordnung" wordt gedocumenteerd door het officiële symbool "DE-M (jaar)" gedrukt op elke buret. Batchcertificaat inbegrepen, beschikbaar op de website

## TECHNISCHE GEGEVENS

| referentie | capaciteit | tolerantie(ml) | schaalverdeling(ml) | ltotaal (mm) | stuks per ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| BUBS-010-001 | 10 ml | ± 0,03 | 0,05 | 540 | 1 |
| BUBS-025-001 | 25 ml | ± 0,05 | 0,10 | 580 | 1 |
| BUBS-050-001 | 50 ml | ± 0,05 | 0,10 | 760 | 1 |

## VERPAKKING EN LOGISTIEKE GEGEVENS

| Referentie | vol (cm3) | kg | TARIC | GTIN |
|---|---|---|---|---|
| BUBS-010-001 | 2,821 | 0,16 | 70172000 | 08434868011236 |
| BUBS-025-001 | 2,976 | 0,17 | 70172000 | 08434868011243 |
| BUBS-050-001 | 4,536 | 0,24 | 70172000 | 08434868011250 |

## PRODUKTFOTO



## MATERIAAL

BOROSILICAAT MATERIAAL 3.3 Borosilicaatglas 3.3 is een glas met een minimaal silicagehalte. Het bevat vrijwelgeen magnesium, kalk en zink en bevat alleen sporen van zware metalen. Chemische samenstelling: 81% van het gewicht van SiO213 0% van het gewicht van B2O3 4% van het gewicht van Na2O Thermische eigenschappen: Lineaire uitbreidingscoëfficiënt: 32,5 x10-7 ºC Maximale werktemperatuur: 515 ºC Onthardingstemperatuur: 565 ºC Verwekingstemperatuur: 820 ºC Specifieke hitte: 0,2 Thermische geleidbaarheid (cal/cm3 / ºC / sec): 0,0027 Chemische weerstand: Dit glas is zeer goed bestand tegen water, neutrale en zure oplossingen, geconcentreerde zuren en mengsels daarvan, alsmede tegen chloride, broom, jodium en organische oplosmiddelen. Zelfs bij langdurige blootstelling en bij temperaturen boven 100 °C overtreft de chemische weerstand die van de meeste metalen en andere materialen. Het is bestand tegen herhaalde natte en droge sterilisaties zonder aantasting van het oppervlak en verontreiniging. Het is bestand tegen de aantasting door verschillende chemische stoffen. Alleen fluorwaterstofzuur, zeer heet fosforzuur en alkalische oplossingen tasten bij toenemende concentratie en temperatuur het glasoppervlak in toenemende mate aan.

# Produktblatt DE

Datum Rev.: 23/06/2025
Ref. Dok.: PDS-84

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

**Produktname : Bürette mit geradem Hahn, PTFE-Spindel und Schellbachstreifen, Klasse AS, GLASSCO**

**Beschreibung** : Aus hochwertigem Borosilikatglas LBG 3.3 und justiert auf Ausguss (TD, Ex). In das Glas jeder Bürette ist die Chargennummer eingedruckt. Gemäß ISO-Norm 385, amerikanischem Arzneibuch (USP) und der deutschen Eichordnung. Die Konformität mit der Eichordnung ist durch das offizielle Symbol „DE-M (Jahr)“, das auf jede Bürette aufgedruckt ist, dokumentiert. Chargenzertifikat inbegriffen, verfügbar auf unserer Website.

## TECHNISCHE DATEN

| Artikelnummer | Volumen | Toleranz (ml) | Graduierung (ml) | Lgesamt (mm) | Stückzahlpro Artikel |
|---|---|---|---|---|---|
| BUBS-010-001 | 10 ml | ± 0,03 | 0,05 | 540 | 1 |
| BUBS-025-001 | 25 ml | ± 0,05 | 0,10 | 580 | 1 |
| BUBS-050-001 | 50 ml | ± 0,05 | 0,10 | 760 | 1 |

## VERPACKUNG UND LOGISTIKDATEN

| Referenz | vol (cm3) | kg | TARIC | GTIN |
|---|---|---|---|---|
| BUBS-010-001 | 2,821 | 0,16 | 70172000 | 08434868011236 |
| BUBS-025-001 | 2,976 | 0,17 | 70172000 | 08434868011243 |
| BUBS-050-001 | 4,536 | 0,24 | 70172000 | 08434868011250 |

## PRODUKTFOTO



## MATERIAL

MATERIAL BOROSILIKAT 3.3 Borosilikatglas 3.3 ist ein Glas mit einem Mindestgehalt an Kieselsäure. Es ist praktisch frei von Magnesium, Kalk und Zink und enthält nur Spuren von Schwermetallen. Chemische Zusammensetzung: 81 % Gewichtsanteil SiO213, 0 % Gewichtsanteil B2O3 4 % Gewichtsanteil Na2O Thermische Eigenschaften: Koeffizient für lineare Ausdehnung 32,5 x10-7 º C Maximale Arbeitstemperatur: 515 º C Glühtemperatur: 565 º C Erweichungstemperatur: 820 º C Spezifische Wärme: 0,2 Wärmeleitfähigkeit (cal/cm3 / º C / sec): 0,0027 Chemische Beständigkeit: Dieses Glas ist sehr beständig gegen Wasser, neutrale und saure Lösungen, konzentrierte Säuren und ihre Mischungen sowie Chloride, Brom, Jod und organische Lösungsmittel. Auch bei langen Expositionszeiträumen und Temperaturen über 100 ºC übertrifft seine chemische Beständigkeit die der meisten Metalle und anderen Materialien. Es kann wiederholte Sterilisierungen (trocken und nass) ohne Oberflächenverschleiß und die damit einhergehende Kontamination aushalten. Beständig gegen Angriffe durch verschiedene chemische Substanzen. Ausschließlich Flusssäure, sehr heiße Phosphorsäure und alkalische Lösungen mit hoher Konzentration und Temperatur verschleißen die Glasoberfläche jedes Mal etwas mehr.