# Hoja de producto ES

Fecha rev.: 09/07/2025
Ref. Doc: PDS-56

## INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre del producto : Matraz aforado clase A conforme a USP con certificado individual, GLASSCO**

**Descripción** : Con tapón de PE y fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Diseñado según norma ISO 1042, DIN 12664 y farmacopea americana (USP). La conformidad con "Eichordnung" (la Normativa Federal Alemana de Pesos y Medidas) se documenta a través del símbolo "DE-M (año)" impreso en cada matraz. La precisión de la Clase A fabricada según USP es superior a la fabricada según ISO 1042. Calibrado "para contener" (TC, In). Cada matraz lleva impreso en el vidrio un número único y se entrega con un certificado de calibración individual que muestra el volumen real de esa pieza concreta

## DATOS TÉCNICOS

| referencia | capacidad | tolerancia(ml) | tapón | unidades por ref. |
|---|---|---|---|---|
| VFC3-005-001 | 5 ml | ± 0,020 | 10/19 | 1 |
| VFC3-010-001 | 10 ml | ± 0,020 | 10/19 | 1 |
| VFC3-020-001 | 20 ml | ± 0,030 | 10/19 | 1 |
| VFC3-025-001 | 25 ml | ± 0,030 | 10/19 | 1 |
| VFC3-050-001 | 50 ml | ± 0,050 | 12/21 | 1 |
| VFC3-100-001 | 100 ml | ± 0,080 | 14/23 | 1 |
| VFC3-200-001 | 200 ml | ± 0,100 | 14/23 | 1 |
| VFC3-250-001 | 250 ml | ± 0,120 | 14/23 | 1 |
| VFC3-500-001 | 500 ml | ± 0,200 | 19/26 | 1 |
| VFC3-1K0-001 | 1000 ml | ± 0,300 | 24/29 | 1 |
| VFC3-2K0-001 | 2000 ml | ± 0,500 | 29/32 | 1 |

## EMBALAJE Y DATOS LOGÍSTICOS

| referencia | vol (cm3) | kg | TARIC | GTIN |
|---|---|---|---|---|
| VFC3-005-001 | 0,2844 | 0,04 | 70172000 | 08434868051768 |
| VFC3-010-001 | 0,2875 | 0,04 | 70172000 | 08434868051775 |
| VFC3-020-001 | 0,35 | 0,06 | 70172000 | 08434868051782 |
| VFC3-025-001 | 0,3375 | 0,06 | 70172000 | 08434868051799 |
| VFC3-050-001 | 0,739375 | 0,09 | 70172000 | 08434868051805 |
| VFC3-100-001 | 0,98 | 0,15 | 70172000 | 08434868051812 |
| VFC3-200-001 | 2,34 | 0,22 | 70172000 | 08434868051836 |
| VFC3-250-001 | 2,47 | 0,24 | 70172000 | 08434868051843 |
| VFC3-500-001 | 3,2775 | 0,34 | 70172000 | 08434868051867 |
| VFC3-1K0-001 | 5,824 | 0,52 | 70172000 | 08434868051829 |
| VFC3-2K0-001 | 11,56 | 0,85 | 70172000 | 08434868051850 |

## 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.: 07/09/2025
Doc. Ref: PDS-56

## GENERAL INFORMATION

**Product name : Volumetric flask class A according to USP with individual certificate, GLASSCO**

**Description** : With PE stopper and made of top quality 3.3 borosilicate glass. Designed according to ISO 1042, DIN 12664 and USP standards. The conformity with "Eichordnung" (the German Federal Weights and Measures Regulations) is certified through the official "DE-M (year)" sign on each flask. Calibrated to contain (TC, In). USP standards are more accurate than ISO 1042. Each flask has its own individual serial number printed on the flask. An individual calibration certificate showing the real volume of this particular flask is delivered

## TECHNICAL DATA

| reference | capacity | accuracy (ml) | stopper | pcs/pack |
|---|---|---|---|---|
| VFC3-005-001 | 5 ml | ± 0,020 | 10/19 | 1 |
| VFC3-010-001 | 10 ml | ± 0,020 | 10/19 | 1 |
| VFC3-020-001 | 20 ml | ± 0,030 | 10/19 | 1 |
| VFC3-025-001 | 25 ml | ± 0,030 | 10/19 | 1 |
| VFC3-050-001 | 50 ml | ± 0,050 | 12/21 | 1 |
| VFC3-100-001 | 100 ml | ± 0,080 | 14/23 | 1 |
| VFC3-200-001 | 200 ml | ± 0,100 | 14/23 | 1 |
| VFC3-250-001 | 250 ml | ± 0,120 | 14/23 | 1 |
| VFC3-500-001 | 500 ml | ± 0,200 | 19/26 | 1 |
| VFC3-1K0-001 | 1000 ml | ± 0,300 | 24/29 | 1 |
| VFC3-2K0-001 | 2000 ml | ± 0,500 | 29/32 | 1 |

## PACKAGING AND LOGISTICS

| reference | vol (cm3) | kg | TARIC | GTIN |
|---|---|---|---|---|
| VFC3-005-001 | 0,2844 | 0,04 | 70172000 | 08434868051768 |
| VFC3-010-001 | 0,2875 | 0,04 | 70172000 | 08434868051775 |
| VFC3-020-001 | 0,35 | 0,06 | 70172000 | 08434868051782 |
| VFC3-025-001 | 0,3375 | 0,06 | 70172000 | 08434868051799 |
| VFC3-050-001 | 0,739375 | 0,09 | 70172000 | 08434868051805 |
| VFC3-100-001 | 0,98 | 0,15 | 70172000 | 08434868051812 |
| VFC3-200-001 | 2,34 | 0,22 | 70172000 | 08434868051836 |
| VFC3-250-001 | 2,47 | 0,24 | 70172000 | 08434868051843 |
| VFC3-500-001 | 3,2775 | 0,34 | 70172000 | 08434868051867 |
| VFC3-1K0-001 | 5,824 | 0,52 | 70172000 | 08434868051829 |
| VFC3-2K0-001 | 11,56 | 0,85 | 70172000 | 08434868051850 |

## 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 : 09/07/2025
Ref. Doc : PDS-56

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Nom produit : Fiole jaugée classe A conforme USP avec certificat individuel, GLASSCO**

**Description** : Avec bouchon en PE et fabriquée en verre borosilicaté 3.3 de qualité supérieure. Conçue selon normes ISO 1042, DIN 12664 et pharmacopée US (USP). La conformité à la norme "Eichordnung" (the German Federal Weights and Measures Regulations) est signalée sur chaque fiole par le symbole officiel "DE-M (an)". Calibrée "pour contenir" (TC, In). La précision de la classe A selon USP est supérieure à celle de la norme ISO 1042. Chaque fiole a un numéro unique gravé sur le verre et est livrée avec un certificat individuel de calibrage indiquant le volume réel

## DONNÉES TECHNIQUES

| référence | capacité | tolérance (ml) | bouchon | unités par ref. |
|---|---|---|---|---|
| VFC3-005-001 | 5 ml | ± 0,020 | 10/19 | 1 |
| VFC3-010-001 | 10 ml | ± 0,020 | 10/19 | 1 |
| VFC3-020-001 | 20 ml | ± 0,030 | 10/19 | 1 |
| VFC3-025-001 | 25 ml | ± 0,030 | 10/19 | 1 |
| VFC3-050-001 | 50 ml | ± 0,050 | 12/21 | 1 |
| VFC3-100-001 | 100 ml | ± 0,080 | 14/23 | 1 |
| VFC3-200-001 | 200 ml | ± 0,100 | 14/23 | 1 |
| VFC3-250-001 | 250 ml | ± 0,120 | 14/23 | 1 |
| VFC3-500-001 | 500 ml | ± 0,200 | 19/26 | 1 |
| VFC3-1K0-001 | 1000 ml | ± 0,300 | 24/29 | 1 |
| VFC3-2K0-001 | 2000 ml | ± 0,500 | 29/32 | 1 |

## EMBALLAGE ET LOGISTIQUE

| référence | vol (cm3) | kg | TARIC | GTIN |
|---|---|---|---|---|
| VFC3-005-001 | 0,2844 | 0,04 | 70172000 | 08434868051768 |
| VFC3-010-001 | 0,2875 | 0,04 | 70172000 | 08434868051775 |
| VFC3-020-001 | 0,35 | 0,06 | 70172000 | 08434868051782 |
| VFC3-025-001 | 0,3375 | 0,06 | 70172000 | 08434868051799 |
| VFC3-050-001 | 0,739375 | 0,09 | 70172000 | 08434868051805 |
| VFC3-100-001 | 0,98 | 0,15 | 70172000 | 08434868051812 |
| VFC3-200-001 | 2,34 | 0,22 | 70172000 | 08434868051836 |
| VFC3-250-001 | 2,47 | 0,24 | 70172000 | 08434868051843 |
| VFC3-500-001 | 3,2775 | 0,34 | 70172000 | 08434868051867 |
| VFC3-1K0-001 | 5,824 | 0,52 | 70172000 | 08434868051829 |
| VFC3-2K0-001 | 11,56 | 0,85 | 70172000 | 08434868051850 |

## 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: 09/07/2025
Ref. Doc: PDS-56

## INFORMAZIONE GENERALE

**Nome del prodotto : Matraccio tarato di classe A conforme alla USP con certificato individuale, GLASSCO**

**Descrizione** : Con tappo in PE e realizzato in vetro borosilicato 3.3 di qualità superiore. Conforme a ISO 1042, DIN 12664 e alla farmacopea degli Stati Uniti (USP). La conformità alla “Eichordnung” (la normativa federale tedesca su pesi e misure) è certificata dal simbolo ufficiale “DE-M (anno)” impresso su ogni matraccio. La precisione della classe A fabbricata in base alla USP è superiore a quella realizzata conforme a ISO 1042. Calibrato “per contenere” (TC, In). Ogni matraccio presenta un codice numerico unico impresso sul vetro ed è dotato di un certificato individuale di calibrazione che mostra il volume effettivo

## DATI TECNICI

| referenza | capacità | tolleranza (ml) | tappo | unità per ref. |
|---|---|---|---|---|
| VFC3-005-001 | 5 ml | ± 0,020 | 10/19 | 1 |
| VFC3-010-001 | 10 ml | ± 0,020 | 10/19 | 1 |
| VFC3-020-001 | 20 ml | ± 0,030 | 10/19 | 1 |
| VFC3-025-001 | 25 ml | ± 0,030 | 10/19 | 1 |
| VFC3-050-001 | 50 ml | ± 0,050 | 12/21 | 1 |
| VFC3-100-001 | 100 ml | ± 0,080 | 14/23 | 1 |
| VFC3-200-001 | 200 ml | ± 0,100 | 14/23 | 1 |
| VFC3-250-001 | 250 ml | ± 0,120 | 14/23 | 1 |
| VFC3-500-001 | 500 ml | ± 0,200 | 19/26 | 1 |
| VFC3-1K0-001 | 1000 ml | ± 0,300 | 24/29 | 1 |
| VFC3-2K0-001 | 2000 ml | ± 0,500 | 29/32 | 1 |

## IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

| referenza | vol (cm3) | kg | TARIC | GTIN |
|---|---|---|---|---|
| VFC3-005-001 | 0,2844 | 0,04 | 70172000 | 08434868051768 |
| VFC3-010-001 | 0,2875 | 0,04 | 70172000 | 08434868051775 |
| VFC3-020-001 | 0,35 | 0,06 | 70172000 | 08434868051782 |
| VFC3-025-001 | 0,3375 | 0,06 | 70172000 | 08434868051799 |
| VFC3-050-001 | 0,739375 | 0,09 | 70172000 | 08434868051805 |
| VFC3-100-001 | 0,98 | 0,15 | 70172000 | 08434868051812 |
| VFC3-200-001 | 2,34 | 0,22 | 70172000 | 08434868051836 |
| VFC3-250-001 | 2,47 | 0,24 | 70172000 | 08434868051843 |
| VFC3-500-001 | 3,2775 | 0,34 | 70172000 | 08434868051867 |
| VFC3-1K0-001 | 5,824 | 0,52 | 70172000 | 08434868051829 |
| VFC3-2K0-001 | 11,56 | 0,85 | 70172000 | 08434868051850 |

## 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: 09/07/2025
Ref. Doc.: PDS-56

## ALGEMENE INFORMATIE

**Produktnaam : Maatkolf klasse A volgens USP met individueel certificaat, GLASSCO**

**Beschrijving** : Met PE dop en vervaardigd uit hoogwaardig borosilicaatglas 3.3. Ontworpen volgens ISO 1042, DIN 12664 en United States Pharmacopeia (USP). De conformiteit volgens "Eichordnung" (de Duitse Federale Norm voor Maten en Gewichten) wordt gedocumenteerd door het officiële symbool "DE-M (jaar)" gedrukt op elke kolf. De nauwkeurigheid van klasse A vervaardigd volgens USP is superieur aan die vervaardigd volgens ISO 1042. Gekalibreerd "to contain" (TC, In). Elke kolf heeft een uniek nummer dat op het glas is gedrukt en wordt geleverd met een individueel kalibratiecertificaat dat het werkelijke volume van dat specifieke stuk aangeeft

## TECHNISCHE GEGEVENS

| referentie | capaciteit | tolerantie(ml) | dop | stuks per ref. |
|---|---|---|---|---|
| VFC3-005-001 | 5 ml | ± 0,020 | 10/19 | 1 |
| VFC3-010-001 | 10 ml | ± 0,020 | 10/19 | 1 |
| VFC3-020-001 | 20 ml | ± 0,030 | 10/19 | 1 |
| VFC3-025-001 | 25 ml | ± 0,030 | 10/19 | 1 |
| VFC3-050-001 | 50 ml | ± 0,050 | 12/21 | 1 |
| VFC3-100-001 | 100 ml | ± 0,080 | 14/23 | 1 |
| VFC3-200-001 | 200 ml | ± 0,100 | 14/23 | 1 |
| VFC3-250-001 | 250 ml | ± 0,120 | 14/23 | 1 |
| VFC3-500-001 | 500 ml | ± 0,200 | 19/26 | 1 |
| VFC3-1K0-001 | 1000 ml | ± 0,300 | 24/29 | 1 |
| VFC3-2K0-001 | 2000 ml | ± 0,500 | 29/32 | 1 |

## VERPAKKING EN LOGISTIEKE GEGEVENS

| Referentie | vol (cm3) | kg | TARIC | GTIN |
|---|---|---|---|---|
| VFC3-005-001 | 0,2844 | 0,04 | 70172000 | 08434868051768 |
| VFC3-010-001 | 0,2875 | 0,04 | 70172000 | 08434868051775 |
| VFC3-020-001 | 0,35 | 0,06 | 70172000 | 08434868051782 |
| VFC3-025-001 | 0,3375 | 0,06 | 70172000 | 08434868051799 |
| VFC3-050-001 | 0,739375 | 0,09 | 70172000 | 08434868051805 |
| VFC3-100-001 | 0,98 | 0,15 | 70172000 | 08434868051812 |
| VFC3-200-001 | 2,34 | 0,22 | 70172000 | 08434868051836 |
| VFC3-250-001 | 2,47 | 0,24 | 70172000 | 08434868051843 |
| VFC3-500-001 | 3,2775 | 0,34 | 70172000 | 08434868051867 |
| VFC3-1K0-001 | 5,824 | 0,52 | 70172000 | 08434868051829 |
| VFC3-2K0-001 | 11,56 | 0,85 | 70172000 | 08434868051850 |

## 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.: 09/07/2025
Ref. Dok.: PDS-56

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

**Produktname : Messkolben, Klasse A, USP-konform, mit Einzelzertifikat, GLASSCO**

**Beschreibung** : Mit PE-Stopfen und aus hochwertigem Borosilikatglas 3.3. Entworfen gemäß ISO-Norm 1042, DIN 12664 und amerikanischem Arzneibuch (USP). Die Konformität mit der Eichordnung ist durch das offizielle Symbol „DE-M (Jahr)“, das auf jeden Kolben aufgedruckt ist, dokumentiert. Die Präzision der Klasse A, hergestellt gemäß USP, ist höher als die Herstellung gemäß ISO 1042. Justiert auf Einguss (TC, In). In das Glas jeden Kolbens ist eine einzigartige Nummer eingedruckt und jeder Kolben verfügt über ein individuelles Kalibrierungszertifikat, das das tatsächliche Volumen des entsprechenden Kolbens anzeigt.

## TECHNISCHE DATEN

| Artikelnummer | Volumen | Toleranz (ml) | Verschluss | Stückzahlpro Artikel |
|---|---|---|---|---|
| VFC3-005-001 | 5 ml | ± 0,020 | 10/19 | 1 |
| VFC3-010-001 | 10 ml | ± 0,020 | 10/19 | 1 |
| VFC3-020-001 | 20 ml | ± 0,030 | 10/19 | 1 |
| VFC3-025-001 | 25 ml | ± 0,030 | 10/19 | 1 |
| VFC3-050-001 | 50 ml | ± 0,050 | 12/21 | 1 |
| VFC3-100-001 | 100 ml | ± 0,080 | 14/23 | 1 |
| VFC3-200-001 | 200 ml | ± 0,100 | 14/23 | 1 |
| VFC3-250-001 | 250 ml | ± 0,120 | 14/23 | 1 |
| VFC3-500-001 | 500 ml | ± 0,200 | 19/26 | 1 |
| VFC3-1K0-001 | 1000 ml | ± 0,300 | 24/29 | 1 |
| VFC3-2K0-001 | 2000 ml | ± 0,500 | 29/32 | 1 |

## VERPACKUNG UND LOGISTIKDATEN

| Referenz | vol (cm3) | kg | TARIC | GTIN |
|---|---|---|---|---|
| VFC3-005-001 | 0,2844 | 0,04 | 70172000 | 08434868051768 |
| VFC3-010-001 | 0,2875 | 0,04 | 70172000 | 08434868051775 |
| VFC3-020-001 | 0,35 | 0,06 | 70172000 | 08434868051782 |
| VFC3-025-001 | 0,3375 | 0,06 | 70172000 | 08434868051799 |
| VFC3-050-001 | 0,739375 | 0,09 | 70172000 | 08434868051805 |
| VFC3-100-001 | 0,98 | 0,15 | 70172000 | 08434868051812 |
| VFC3-200-001 | 2,34 | 0,22 | 70172000 | 08434868051836 |
| VFC3-250-001 | 2,47 | 0,24 | 70172000 | 08434868051843 |
| VFC3-500-001 | 3,2775 | 0,34 | 70172000 | 08434868051867 |
| VFC3-1K0-001 | 5,824 | 0,52 | 70172000 | 08434868051829 |
| VFC3-2K0-001 | 11,56 | 0,85 | 70172000 | 08434868051850 |

## 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.