

## GENERAL INFORMATION

**Product name :** Gas washing bottle, Drechsel, GLASSCO**Description :** Made of borosilicate glass 3.3. The complete set includes a body and a head. According to DIN 12596

## TECHNICAL DATA

reference	description	pcs/pack
GWS3-250-001	complete set 250 ml, 29/32	1
GWB3-250-001	body 250 ml, 29/32	1
GWH3-250-001	head for 250 ml body, 29/32, Øtubing 8 mm	1
GWS3-500-001	complete set 500 ml, 29/32	1
GWB3-500-001	body 500 ml, 29/32	1
GWH3-500-001	head for 500 ml body, 29/32, Øtubing 8 mm	1

## PACKAGING AND LOGISTICS

reference	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
GWS3-250-001	2,72904	0,25	70172000	08434868025783
GWB3-250-001	2,288	0,51	70172000	08434868025745
GWH3-250-001	1,408	0,2	70172000	08434868025769
GWS3-500-001	3,453125	0,34	70172000	08434868025790
GWB3-500-001	4,284	0,64	70172000	08434868025752
GWH3-500-001	1,408	0,195	70172000	08434868025776

## 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 SiO<sub>2</sub>
- 13.0% in weight B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 4% in weight Na<sub>2</sub>O

#### Thermal Properties:

- Coefficient of Linear Expansion:  $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}$
- Strains Point: 515 $^\circ\text{C}$
- Annealing Point: 565 $^\circ\text{C}$
- Softening Point: 820 $^\circ\text{C}$
- Specific Heat: 0,2
- Thermal Conductivity (Cal/cm<sup>3</sup>/ $^\circ\text{C}$ /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 $^\circ\text{C}$ , 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.

## INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre del producto :** Frasco lavador de gases tipo Drechsel, GLASSCO**Descripción :** De vidrio borosilicato 3.3. El equipo completo incluye un cuerpo y un cabezal. Conforme a DIN 12596

## DATOS TÉCNICOS

referencia	descripción	unidades por ref.
GWS3-250-001	equipo completo 250 ml, 29/32	1
GWB3-250-001	cuerpo 250 ml, 29/32	1
GWH3-250-001	cabezal para cuerpo de 250 ml, 29/32, Øtubo 8 mm	1
GWS3-500-001	equipo completo 500 ml, 29/32	1
GWB3-500-001	cuerpo 500 ml, 29/32	1
GWH3-500-001	cabezal para cuerpo de 500 ml, 29/32, Øtubo 8 mm	1

## EMBALAJE Y DATOS LOGÍSTICOS

referencia	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
GWS3-250-001	2,72904	0,25	70172000	08434868025783
GWB3-250-001	2,288	0,51	70172000	08434868025745
GWH3-250-001	1,408	0,2	70172000	08434868025769
GWS3-500-001	3,453125	0,34	70172000	08434868025790
GWB3-500-001	4,284	0,64	70172000	08434868025752
GWH3-500-001	1,408	0,195	70172000	08434868025776

## 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  $\text{SiO}_2$
- 0% en peso de  $\text{B}_2\text{O}_3$
- 4% en peso de  $\text{Na}_2\text{O}$

#### Propiedades térmicas:

- Coeficiente de expansión lineal:  $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}$
- Temperatura máxima de trabajo :  $515 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Temperatura de recocción:  $565 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Temperatura de reblandecimiento:  $820 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Calor específico: 0,2 Conductividad térmica ( $\text{cal/cm}^3 / \text{ } ^\circ\text{C} / \text{sec}$ ): 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  $100 \text{ } ^\circ\text{C}$ , 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.

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Nom produit : Flacon laveur de gaz type Drechsel, GLASSCO****Description :** En verre borosilicaté 3.3. Le kit complet inclut corps et tête. Conforme DIN 12596

## DONNÉES TECHNIQUES

référence	description	unités par ref.
GWS3-250-001	kit complet 250 ml, 29/32	1
GWB3-250-001	corps 250 ml, 29/32	1
GWH3-250-001	tête pour corps 250 ml, 29/32, Øtube 8 mm	1
GWS3-500-001	kit complet 500 ml, 29/32	1
GWB3-500-001	corps 500 ml, 29/32	1
GWH3-500-001	tête pour corps 500 ml, 29/32, Øtube 8 mm	1

## EMBALLAGE ET LOGISTIQUE

référence	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
GWS3-250-001	2,72904	0,25	70172000	08434868025783
GWB3-250-001	2,288	0,51	70172000	08434868025745
GWH3-250-001	1,408	0,2	70172000	08434868025769
GWS3-500-001	3,453125	0,34	70172000	08434868025790
GWB3-500-001	4,284	0,64	70172000	08434868025752
GWH3-500-001	1,408	0,195	70172000	08434868025776

## PHOTO PRODUIT



## 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 SiO<sub>2</sub>
- 13,0% en poids de B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 4% en poids de Na<sub>2</sub>O

### Propriétés thermiques :

- Coefficient de dilatation linéaire :  $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}$
- Température maximale de travail : 515 ° C
- Température de réflectivité : 565 ° C
- Température de ramolissement : 820 ° C
- Capacité thermique massique : 0,2
- Conductivité thermique (cal/cm<sup>3</sup> / ° 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

## INFORMAZIONE GENERALE

**Nome del prodotto :** Flacone Drechsel per lavaggio gas, GLASSCO**Descrizione :** In vetro borosilicato 3.3. Il kit completo include una bottiglia e una testa. Conforme a DIN 12596

## DATI TECNICI

referenza	descrizione	unità per ref.
GWS3-250-001	kit completo 250 ml, 29/32	1
GWB3-250-001	corpo 250 ml, 29/32	1
GWH3-250-001	testa per corpo da 250 ml, 29/32, Øtubo 8 mm	1
GWS3-500-001	kit completo 500 ml, 29/32	1
GWB3-500-001	corpo 500 ml, 29/32	1
GWH3-500-001	testa per corpo da 500 ml, 29/32, Øtubo 8 mm	1

## IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
GWS3-250-001	2,72904	0,25	70172000	08434868025783
GWB3-250-001	2,288	0,51	70172000	08434868025745
GWH3-250-001	1,408	0,2	70172000	08434868025769
GWS3-500-001	3,453125	0,34	70172000	08434868025790
GWB3-500-001	4,284	0,64	70172000	08434868025752
GWH3-500-001	1,408	0,195	70172000	08434868025776

## FOTO DEL PRODOTTO



## 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 SiO<sub>2</sub>
- 13,0 % in peso di B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 4 % in peso di Na<sub>2</sub>O

### Proprietà termiche:

- Coefficiente di dilatazione lineare:  $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}$
- Temperatura massima di esercizio: 515 °C
- Temperatura di ricottura: 565 °C
- Temperatura di rammollimento: 820 °C
- Calore specifico: 0,2 Conducibilità termica (cal/cm<sup>3</sup>/ °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.