

# BLS 5000 SERIES



可重複使用全面罩，結合通用RD-40螺紋接口

BLS 5000 系列可重複使用全面罩有矽膠或熱塑性橡膠材質可供選擇。它們的特點是採用通用螺紋接口，經過 EN148-1 認證，可與市面上廣泛的RD-40濾罐（BLS 400 系列）結合使用，以防護氣體/蒸汽和有毒顆粒物。



## 固定背帶

BLS 5000 系列採取6點式背帶固定，透過均勻分佈臉部壓力確保高度精確的調整。



## 通用接口

呼吸防護設備的通用RD-40螺紋接口，符合 EN 148-1 標準。

## 聲學振膜 (BLS 5400)

該型號呼吸單元內部具鋁片層，可提升聲音傳輸。

## 防霧設計

透過控制面罩內的冷熱空氣流動來避免面罩起霧，無需額外進行容易耗損的表面處理。

## 防刮面鏡

### 符合光學 1 類 (EN 166)

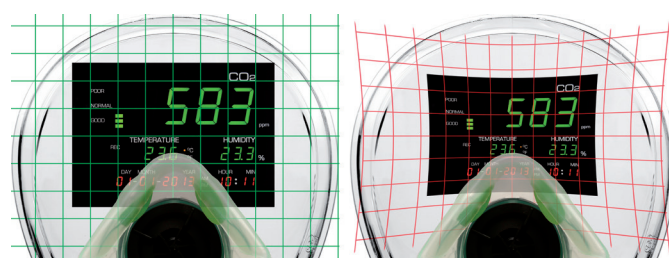
面鏡可提供全景視野，而不會產生光學畸變。表層經過玻璃化處理，具有防刮擦性能，並確保對多種化學物質的侵蝕具有良好的抵抗（未受損的表層）。然而，在化學應用中，建議全程使用全面罩。

## 臉部密封

柔軟且耐用的 TPE 材質（BLS 5150）或柔軟舒適且抗過敏的矽膠材質可供選擇，更具有良好的耐高溫性（BLS 5400）。

## 全新內半面罩

內部半面罩由柔軟的TPE製成，經過特別設計，可以更好地貼合臉部輪廓，並且易於更換。



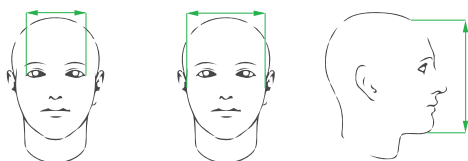
# BLS 5000 SERIES



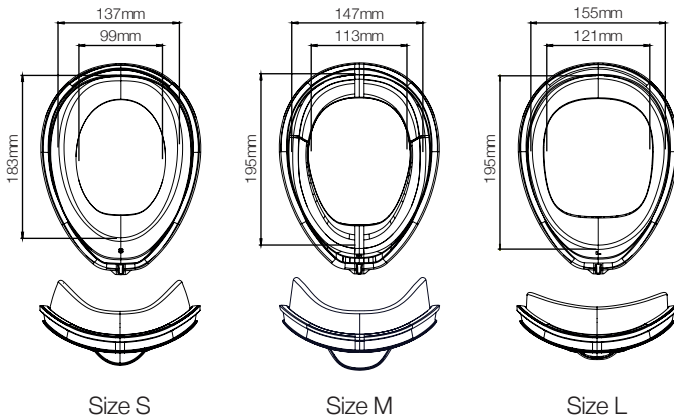
可重複使用全面罩，結合通用RD-40螺紋接口

## 可選尺寸

BLS 5400 全面罩有小號、中號和大號可供選擇，可完美適合所有臉部輪廓。



|          |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| <b>S</b> | 99mm  | 137mm | 183mm |
| <b>M</b> | 113mm | 147mm | 195mm |
| <b>L</b> | 121mm | 155mm | 195mm |



## 矽膠與TPE

兩種材料的主要特點：

- 矽膠 – 光滑的觸摸表面；更高的抗機械和耐熱能力。對化學物質有更好的抵抗，特別是對有機化合物，如溶劑。對紫外線穩定度高，抗老化性能更好。該材質已獲得 FDA 批准。
- TPE – 對無機化合物有良好的抵抗力。

注意：本產品矽膠和 TPE 均不會引起過敏（Centrocot SpA 的測試報告，編號：24RA05613 和 24RA05611，日期：2024 年 6 月）。



**RESPIRATORY  
PROTECTION  
PRODUCTS**



**高田科技有限公司**  
KAOTEN SCIENTIFIC CO., LTD.

**BLS SRL**  
via dei Giovi, 41  
20032 Cornano (MI) - Italy  
t/f +39 0239310212 / 0266200473  
info@blsgroup.it - www.blsgroup.com

# BLS 5000 SERIES



可重複使用全面罩，結合通用RD-40螺紋接口

## MATERIALS

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| 臉部密封件 BLS 5400     | 矽膠              |
| 臉部密封件 BLS 5150     | 熱塑性彈性體 ( TPE )  |
| 面鏡                 | 聚碳酸酯 (PC) + 玻璃化 |
| 面鏡支架               | 聚醯胺(PA)         |
| 背帶                 | 橡膠              |
| 內半面罩               | 熱塑性彈性體 ( TPE )  |
| 語音膜片 (僅 BLS 5400 ) | 鋁               |
| 頸帶 (僅 BLS 5400 )   | 聚酯纖維(PES)       |

所有與使用者臉部直接接觸的零件均不含乳膠  
全面罩 BLS 5150 和 BLS 5400 均在歐洲製造，其所有組件也在歐洲製造

## 技術參數

| 型號       | 臉部密封件         | 裝備類別 | 光學類別 EN 166 | 濾罐接口         | NPF (顆粒及組合濾罐) | NPF (氣體過濾) |
|----------|---------------|------|-------------|--------------|---------------|------------|
| BLS 5400 | Silicone      | 3    | 1           | EN148-1 (通用) | 1000*TLV (P3) | 2000*TLV   |
| BLS 5150 | Thermoplastic | 3    | 1           | EN148-1 (通用) | 1000*TLV (P3) | 2000*TLV   |

(TLV) 閾值限值 (NPF) 標稱防護係數

## 運輸參數

| 型號       | 序號      | 尺寸 | 重量 (g) | 數量/盒 | 數量/箱 | 整箱重量 (Kg) |
|----------|---------|----|--------|------|------|-----------|
| BLS 5400 | 8102019 | S  | 556    | 1    | 4    | 3,54      |
| BLS 5400 | 8001039 | M  | 536    | 1    | 4    | 3,46      |
| BLS 5400 | 8102020 | L  | 506    | 1    | 4    | 2,56      |
| BLS 5150 | 8001035 | M  | 489    | 1    | 4    | 3,42      |

## 儲存

|      |             |
|------|-------------|
| 保存限期 | 10 years    |
| 溫度   | -10°C/+50°C |
| 相對濕度 | 最大 80%      |

## 認證

BLS 全面罩具有以下認證：

- 依據歐洲法規 2016/425 ( 個人防護裝備 ) 認證
- 經認證為 III 類 PPE，推定符合協調標準 EN 136:1998
- 經 Italcert S.r.l. 認證並依據附件 D 進行控制。( 公告機構編號 0426 )
- CE 標章

BLS 管理系統已通過 ISO 9001 認證。

# BLS 5000 SERIES



可重複使用全面罩，結合通用RD-40螺紋接口

## 適用型號



全面罩  
BLS 5400 - BLS 5150

## 相容濾罐



Filters  
BLS 400 series

## 相容接口產品



半面罩  
BLS SGE46



全面罩  
BLS 3150



全面罩  
BLS 2150/2150V

## 相容濾罐

| 序號      | 產品                                 | 防護對像                                      | 顏色代號              |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| 8011013 | 401 P3 R <sup>(2)</sup>            | 顆粒物                                       | ○                 |
| 8011002 | 411 A2                             | 有機氣體和蒸汽，第 2 類                             | ●                 |
| 8011023 | 412 AX                             | 沸點低於65°C的有機氣體和蒸汽                          | ●                 |
| 8011005 | 413 K2                             | 氨及其衍生物，第 2 類                              | ●                 |
| 8011016 | 414 ABE2                           | 有機、無機和酸性氣體和蒸汽，第 2 類                       | ● ● ●             |
| 8011007 | 415 ABEK2                          | 有機、無機和酸性氣體和蒸汽以及氨和衍生物，第 2 類                | ● ● ● ● ●         |
| 8011008 | 421 A2P3 R                         | 有機氣體和蒸汽，2 類和顆粒物                           | ● ○               |
| 8011024 | 422 AXP3 NR                        | 沸點低於65°C的有機氣體和蒸汽以及顆粒物                     | ● ○               |
| 8011017 | 423 ABE2P3 R <sup>(1)</sup>        | 有機、無機和酸性氣體和蒸汽，2 類及顆粒物                     | ● ● ● ● ○         |
| 8011022 | 424 ABEK1P3 R                      | 有機、無機和酸性氣體和蒸汽、氨、1 類及顆粒物                   | ● ● ● ● ● ○       |
| 8011012 | 425 ABEK2P3 R <sup>(1)</sup>       | 有機、無機和酸性氣體和蒸汽、氨、2 類及顆粒物                   | ● ● ● ● ● ○       |
| 8011014 | 430 ABEK2HgP3 R <sup>(1)</sup>     | 有機、無機和酸性氣體和蒸汽以及氨和衍生物第 2 類汞蒸汽及顆粒物          | ● ● ● ● ● ● ○     |
| 8117004 | 441 ABEK2HgNOCOP3 R <sup>(1)</sup> | 有機、無機、酸性氣體和蒸汽、氨及其衍生物、汞蒸汽、二氧化硫、氮氣、一氧化碳及顆粒物 | ● ● ● ● ● ● ● ● ○ |
| 8117005 | 442 Reaktor A2P3 R D (1)           | 有機蒸汽和放射性碘，包括放射性碘甲烷及顆粒物                    | ● ○               |

(1) 以上過濾罐不能與半面罩一起使用，因為其重量超過 300 克

(2) 以上過濾罐已經過奈米過濾技術測試

## 使用場景

在下列情況下建議使用全面罩：

- 當使用者接觸到對呼吸系統及眼睛有腐蝕性的污染物時
- 當污染物濃度高於帶過濾器的半面罩的防護係數時。

全面罩的標稱防護係數：1.000 x TLV (帶防顆粒物和綜合濾罐)；2.000 x TLV，帶氣體濾罐。

# BLS 5000 SERIES



可重複使用全面罩，結合通用RD-40螺紋接口

## 使用限制

以下情況請勿使用全面罩：

- 氧氣濃度 < 17%
- 污染物未知或濃度高於設備的 NPF。

NOTE: 對於有鬍鬚或戴眼鏡的使用者，較難實現確切的貼合臉部

## 配件



C41 – 附肩帶的可清洗收納包



C22 – 適合處方鏡片的鏡框。



C90 – 壁掛式收納盒



Q409 – 150毫升消毒噴霧瓶。



Q530 – 多用途消毒濕紙巾。



K15 – 聚碳酸酯目鏡膜。



K19 – 醋酸纖維目鏡膜。

## 測試設備

### BLS Ma.Tech Connect 200 – 產品序號 8105063

測試器用於檢查過濾面罩的密封性是否正確，並可以記錄和列印報告，以追蹤對面罩執行的維護記錄。測試器可在低壓和中壓範圍內對過濾面罩、SCBA 以及氣密衣進行手動和自動靜態洩漏測試。



## 選擇指南

全面罩 VS 半面罩

- 提供更高的標稱防護係數：1.000 x TLV (含顆粒物和組合濾罐)；2.000 x TLV，帶氣體濾罐
- 保護臉部和眼睛免受顆粒物、碎片和化學物質的傷害
- 支援總重量超過 300 克的濾罐。

## 重要訊息

BLS 對因設備和說明的任何誤用而造成的任何直接或間接責任不予承擔。用戶負責確定產品是否符合預期用途。