

SCA®

산청은 안전을 가장 소중하게 생각합니다.  
SanCheong regards safety most important



**SCA330M EEBD**

# 비상탈출용 호흡기

## Emergency Escape Breathing Device

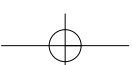
사용설명서  
User's Manual



평택지방방해양항만청  
형식승인 : 제 2008-017호

 **SanCheong**

www.sancheong.com  
E-mail : sancheong@sancheong.com





# SanCheong



## SCA330M EEBD

### 비상탈출용 호흡구

#### Emergency Escape Breathing Device

## C O N T E N T S

### 한국어

1. 경고 및 주의사항	03
2. 일반사양	04
3. 구성 및 특징	04
4. 사용방법	05
5. 사용 후 벗는 법	05
6. 사용 후 점검	06
7. 세척 및 유지보수	06
8. 보관방법	07
(1) 두건	
(2) 고압공기용기	
9. 고압공기용기 사용시의 주의사항	10
10. 품질보증 및 사용자 상담안내	11

### ENGLISH

1. Warning & Safety Precautions	12
2. General Specifications	13
3. Name of parts	13
4. How to use the	14
5. Doffing after use of the device	14
6. Inspection after	15
7. Cleaning & Maintenance	15
8. Storing	16
(1) Hood Mask	
(2) High-Pressure Gas Cylinder	
9. Precautions When Using High-Pressure Gas Cylinders	17
10. Product Warranty & Customer Service	18

(주) 산청의 제품을 선택하여 주신 고객님께 감사드립니다.  
본 제품을 사용하기 전에 고객님의 안전을 위하여 반드시 사용 설명서에 기재된 사용방법과  
경고 및 주의사항을 숙지한 후 사용하여 주시기 바랍니다.

## 1 경고 및 주의사항

■ 경고 및 주의사항의 의미는 다음과 같습니다.

**⚠경고** 지시사항을 위반할 시 심각한 신체적 손해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

**⚠주의사항** 지시사항을 위반할 시 손해나 물적 손해의 발생이 예상되는 경우

### ⚠ 경고

1. 고객님의 안전을 위하여 사용설명서에 기재된 사용방법과 경고 및 주의사항을 반드시 숙지하시고 충분한 교육을 받으신 후에 사용하여 주십시오.
2. 비상탈출용 호흡구를 사용자가 임의로 변경·개조 등의 행위로 인하여 발생하는 사고에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.
3. 비상탈출용 호흡구에 이상이 있을 경우에는 임의로 수리하지 마시고 당사 A/S팀으로 연락하여 장비를 수리하거나 교체한 후에 사용하십시오. 당사의 지정된 부품을 사용하지 않았거나 당사에서 직접 수리하지 않은 장비로 인하여 사고를 당하였을 경우에는 책임을 지지 않습니다.
4. 고압용기에 깨끗한 공기가 약 21MPa(214kg/cm<sup>2</sup>)의 압력으로 충전되었을 경우 약 15분 정도를 사용할 수 있으므로 비상탈출용 호흡구를 착용하고 안전하게 대피하기 위해서는 미리 탈출 경로를 확인하십시오.
5. 두건은 폴리우레탄 수지로 제조하였기 때문에 용융된 금속 파편이나 불꽃 및 높은 열 등이 두건과 직접 접촉할 경우 두건이 파손될 수 있으니 주의하시기 바랍니다.
6. 이물질에 의해 두건의 안면렌즈 표면 긁힘 현상이 발생하면 비상탈출용 호흡구 사용시에 시야 장애를 받을 수 있으므로 즉시 교환하여 사용하십시오.
7. 공기공급호스나 공급부에 잔금이나 흠 등이 있는지를 확인하고 이상이 있을 경우 당사 A/S팀으로 연락하여 수리를 받은 후 사용하시기 바랍니다.
8. 밸브나 호스의 연결 부분에서 공기 누출이 발생할 경우 고압공기용기의 밸브를 잠그고 비상탈출용 호흡구를 사용하지 마십시오.
9. 비상탈출용 호흡구를 사용하기전에 반드시 제품의 손상 여부와 작동 여부를 확인하십시오.
10. 비상탈출용 호흡구 착용 중에 공기가 공급되지 않으면 두건을 빨리 벗어 주시기 바랍니다. 만일 이러한 예방조치를 따르지 않으면 사용자가 심한 호흡 곤란을 받아 부상이나 죽음에 이를 수 있으므로 주의하시기 바랍니다.
11. 누출시험이나 세척도중에 비눗물이나 용액이 들어갈 경우, 장비 사용시 오작동의 원인이 되어 착용자에게 심각한 위험을 유발할 수 있으므로 주의 하십시오.



# SAFETY FIRST

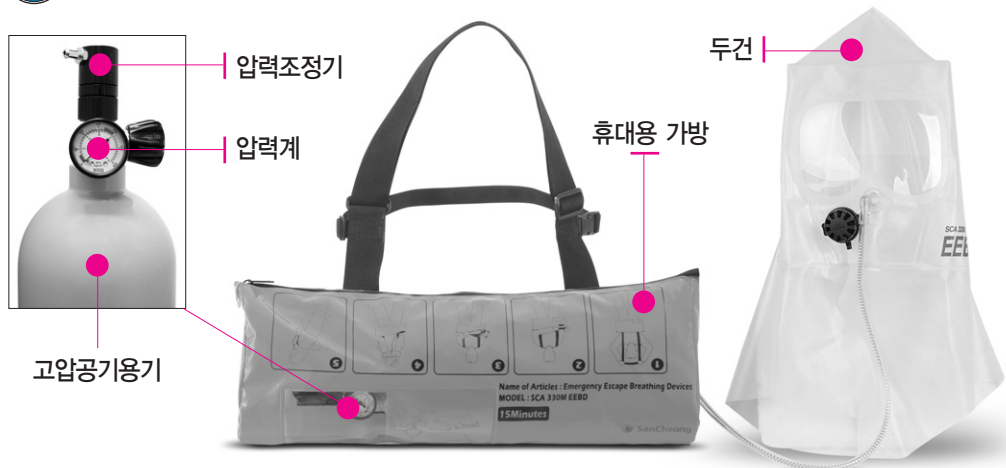
## 2 일반사양

- 명 칭 : 비상용탈출용 호흡구
- 모 델 명 : SCA330M EEBD
- 사용범위 : 비상탈출용 호흡구는 산소결핍, 유독가스 및 증기에 오염된 지역으로부터 탈출시 약 15분정도 사용할 수 있는 비상탈출용 호흡장비입니다.
- 규격성능 : 비상탈출용 호흡구는 해양수산부의 선박용 물건의 형식승인 및 검정기준에 준하는 제품이고 고압공기용기는 한국가스안전공사의 검사에 합격한 제품입니다.

### 비상용탈출용 호흡구 주요제원

구 분	제 원	
품 명	비상탈출용 호흡구	
형 식	SCA330M EEBD	
규 격	중량 : 4.7kg±10%(공기무게 제외) 용기용적 : 3.0±0.3ℓ	
사용시간	약 15분	
충전가스	공기	
실	재질	Aluminum
	최고충전압력 (FP)	약 214kg/cm <sup>2</sup> (21MPa)
린	내압시험압력 (TP)	약 357kg/cm <sup>2</sup> (35MPa)
더	최고충전공기량	약 620ℓ
	공기소모량	약 35ℓ /min

## 3 구성 및 특징



# SCA330M EEBD

## 4 사용방법



1. 휴대용 가방을 목과 허리에 걸쳐 주십시오.



2. 착용하기 편안하도록 휴대용 가방의 목 조절 끈과 허리 조절 끈을 조절하십시오.



3. 휴대용 가방 안에 있는 두건을 꺼내주십시오.



4. 고압용기밸브를 열어 주십시오.



5. 압력계의 눈금을 확인하십시오.



6. 안면렌즈를 앞으로 하여 두건을 착용한 후 안전한 곳으로 대피하십시오.

## 5 사용 후 벗는 법

1. 양손으로 두건 내에 있는 목조임고무밴드를 늘리면서 머리 위로 두건을 당기십시오.
2. 고압용기밸브를 닫아 주십시오.
3. 휴대용 가방의 목 조절 끈과 허리 조절 끈을 제거하십시오.



## SAFETY FIRST

### 6 사용후 점검

두건이 찢어졌거나 구멍이 났는가를 확인하여 이상이 있을 시는 즉시 교환하십시오.

1. 두건의 균열, 찢어짐 등의 손상 여부를 확인하십시오.
2. 두건의 목 부위에 부착된 목조임고무밴드의 탄성 상태와 균열 및 손상 여부를 확인하십시오.
3. 밸브 및 공기공급호스의 잔금, 균열 및 파손 여부 등의 결함을 확인하십시오.
4. 두건에 공기공급호스가 단단히 연결되어 있는지를 확인하십시오.
5. 압력조정기와 공기공급호스가 단단히 연결되어 있는지를 확인하십시오.
6. 고압공기용기와 압력조정기 나사의 파손 여부를 확인하십시오.
7. 고압공기용기와 압력조정기의 연결 상태를 확인하십시오.
8. 압력계와 용기밸브의 작동 유무를 확인하십시오.
9. 용기밸브를 열고 압력계를 확인한 다음 각각의 연결부위 등에 비눗물을 묻혀 공기의 누출이 있는지를 확인하십시오.
10. 휴대용 가방에 이상이 없는지를 확인하십시오.
11. 사용한 두건을 접어서 보관할 때는 안면렌즈가 지나치게 휘지 않도록 하십시오.

### 7 세척 및 유지 보수

비상탈출용 호흡구를 깨끗하고 안전하게 사용하기 위해서는 장비를 사용한 후에 세척 및 점검을 수행하십시오.

#### ■ 세척시의 주의 사항

1. 아세톤이나 벤젠, 화학약품 또는 가솔린 등의 용제를 사용하여 세척하지 마십시오.
2. 세척시에 안면렌즈가 굽히면 두건 착용시에 시야 장애의 원인이 되므로 조심하시기 바랍니다.
3. 두건은 폴리우레탄수지로 제조되었기 때문에 고온에서 건조할 경우 제품이 손상되거나 변형될 수 있으므로 주의하시기 바랍니다.

### ⚠ 경고

장비를 장기간 사용하지 않을 때는 한 달에 한번씩 육안 검사와 기기 작동 검사 및 기밀시험을 수행하십시오.

WARNING

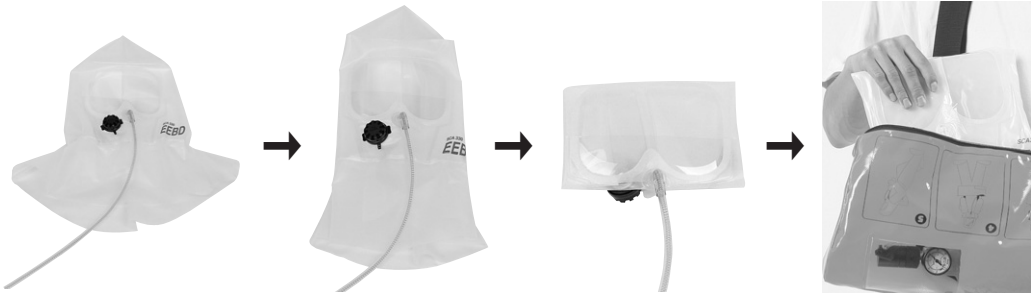
# SCA330M EEBD

## 8 보관방법

### (1) 두건

1) 두건이 완전히 마르면 다시 뒤집어서 다음 그림과 같이 접어서 주머니 안에 넣어 주십시오.

#### ■ 접는방법



두건을 그림과 같이 편편하게 편다.

양쪽 끝을 접는다.

투명렌즈 크기로 접는다.

휴대용 가방에 그림과 같이 넣는다.

2) 비상탈출용 호흡구를 세척한 다음 충분히 건조시켜 보관하십시오.

3) 제품에 변형이 발생할 수 있으므로 외부의 하중을 받지 않는 곳에 보관하십시오.

4) 직사광선이나 화기를 피하고 상온의 서늘한 곳에 보관하십시오.

### (2) 고압공기용기

#### ■ 고압공기용기의 재충전

1. 용기의 밸브를 열고 압력계의 눈금을 확인하십시오.

압력계의 눈금이 184kgf/cm<sup>2</sup>(약 18MPa)이하일 경우 용기를 재충전한 후 보관하여 주시기 바랍니다.

2. 용기를 재충전하기 위해서는 압력조정기를 분리하십시오.

3. 용기밸브 출구에 충전관을 연결시킨 후 충전중 용기의 온도 상승 방지를 위하여 온도 35°C 이하의 물탱크 안에 용기를 수직으로 세워 두십시오.

4. 용기밸브를 열고 분당 약 35kgf/cm<sup>2</sup>(3.4MPa) 정도의 비율로 용기를 충전하십시오.

5. 용기의 압력계 눈금이 약 214kgf/cm<sup>2</sup>(약 21MPa)을 나타낼 때까지 충전하십시오.

6. 충전이 완료되면 용기밸브를 잠그고 충전관을 분리하십시오.





## SAFETY FIRST

7. 압력조정기를 용기에 연결하십시오.
8. 용기밸브를 열고 압력계를 확인한 다음 각각의 연결부위 등에 비눗물을 묻혀 공기의 누출이 있는지를 확인하십시오.
9. 만일 누출 부분이 발견되면 용기밸브를 잠그고 연결부위의 이상유무를 확인한 후 다시 공기의 누출이 있는지를 확인하십시오.  
장비의 재확인 후에도 공기의 누출 부분이 발생하면 용기의 모든 공기를 방출한 다음 당사 A/S팀으로 연락하여 수리를 받은 후 사용하시기 바랍니다.
10. 만일 누출 부분이 없다면 휴대용 가방에 넣어서 보관하시기 바랍니다.

### ■ 고압공기용기의 보관 방법

1. 용기밸브는 잠근 상태로 보관하십시오.
2. 보관상자에 넣지 않은 용기는 세워서 보관하십시오.
3. 사용한 용기와 충전된 실린더는 TAG(꼬리표)를 부착한 후, 분리하여 보관하십시오.
4. 화기나 고온의 장소에서 용기를 보관하면 폭발의 위험성이 있으니 직사광선을 피하고 40°C 이하의 서늘한 곳에서 보관하십시오.

## ⚠ 경고

- 고압공기용기의 충전압력에 따라서 사용 시간이 결정되므로 비상탈출용 호흡구의 사용시에는 항상 압력계의 눈금을 확인하시기 바랍니다.
- 압력계의 눈금이 약 214kgf/cm<sup>2</sup>(약 21MPa)의 압력을 나타내면 비상탈출용 호흡구는 약 15분 정도 사용할 수 있습니다.

## ⚠ 주의사항

- 화재 현장이나 물속에서 비상탈출용 호흡구를 사용하지 마십시오. 화재 현장에서 비상탈출용 호흡구를 착용하고 작업을 할 경우 적절한 보호를 받지 못해 사망할 수 있습니다.
- 비상탈출용 호흡구를 적절하게 착용하고 사용할 지라도 해양수산부의 형식 승인 범위를 벗어나는 상황에서는 보호를 받지 못할 수도 있습니다.



# SCA330M EEBD

## 9 고압공기용기 사용시의 주의사항

1. 용기 및 용기밸브는 고압가스안전관리법 규정에 의거, 반드시 재검사 기한 내에 검사를 받은 후 사용하십시오.
2. 용기를 재충전할 경우 고압가스 제조허가를 획득한 업체에서만 실시하십시오.
3. 용기 표시사항 및 주의사항은 절대로 제거하거나 도색하지 마십시오.
4. 용기의 최고충전압력(FP)은 35°C에서 약 214kgf/cm<sup>2</sup>(19.6MPa)이므로 이 표시압력 이상을 절대 초과하여 충전하지 마십시오.
5. 용기에 부착되어 있는 밸브의 부속품을 분해하거나 고압용기에서 밸브를 분리할 경우 용기가 폭발할 수 있으니, 반드시 용기 내에 충전되어 있는 공기를 완전히 제거한 후 실시하십시오.
6. 용기가 심한 충격을 받았을 경우 변형이나 균열이 발생할 수 있으므로 외부에서 충격을 주거나 바닥에 떨어뜨리지 마십시오.  
용기가 충격을 받았을 경우 사용을 중단하고 반드시 용기재검사 업체의 점검을 받아 이상유무를 확인한 후에 사용하십시오.
7. 용기가 파손될 수 있으므로 굴리거나 끌지 마십시오.
8. 용기밸브나 압력조정기 부분에서 공기 누출이 발생할 경우 용기의 폭발 위험이 있으니 절대로 사용하지 마십시오.
9. 공기는 무색·무취·무미의 가스이므로 용기 내에 충전된 공기에서 이상한 냄새가 날 경우 사용을 즉각 중단한 후, 공기를 모두 방출시킨 후 용기 내부를 세척하고 냄새의 원인을 해결한 다음 사용하십시오.
10. 용기를 변경 및 개조하여 사용할 경우 용기가 파괴되어 인명사고를 초래할 수 있으므로 주의하시기 바랍니다.
11. 용기에 부착된 취급시 주의사항을 반드시 숙지하신 후 사용하시기 바랍니다.



# SAFETY FIRST

## 10 품질보증 및 사용자 상담안내

### ● 보증내용

1. 보증기간동안 제품자체나 제조상의 부품결함이 발생하였을 경우에는 당사로 연락을 주시면 수리 또는 교환하여 드립니다.
2. 단, 품질보증기간 이내라도 아래와 같은 경우에는 유상으로 서비스를 받게 됩니다.
  - 고객의 취급부주의로 인한 고장이나 파손.
  - 당사 지정 수리요원 이외의 사람이 수리하였거나 부당한 수리 및 개조에 의한 고장이나 파손.
  - 천재지변(화재, 지진, 수해 등)에 의한 고장 및 파손.
  - 품질보증서를 분실하였을 경우.
3. 본 제품의 구입일자는 계산서에 의해 확인되어야만 정상적인 품질보증품으로 인정되고, 무상보증기간은 제품을 구입하신 날로부터 1년입니다.

### ◀◀ 품질보증카드 ▶▶

제 품 명	비상탈출용 호흡구		
모 델 명	SCA330M EEBD		
제 조 번 호			
품질보증기간	구입일 (	년	월
소비자권장가	원		
공 장 도 가	원		자체검사필
고 객 란	상 호		
	주 소		
	성 명	Tel.	

저희 회사 제품을 구입해 주셔서 감사드리며, 보증기간 내에 제조상의 결함이나 자연발생적인 고장이 발생했을 경우에는 당사로 연락을 주시면 무상으로 수리하여 드리겠습니다.

 **SanCheong**

株式会社 山 清

### ● 사용자 상담 안내

주식회사 산청에서는 고객 여러분의 불만사항 및 의문사항을 신속히 처리해 드리기 위해 아래와 같이 사용자 상담실을 운영하고 있습니다.

주소 : 경기도 용인시 처인구 양지면 송문리 185번지

전화 : (031) 321-4077 팩스 : (031) 321-4088

홈페이지 : <http://www.sancheong.com>

E-mail : [sancheong@sancheong.com](mailto:sancheong@sancheong.com)

# SCA330M EEBD English User's Manual

Thank you for purchasing San Cheong product.  
Read this manual carefully prior to using this product for the sake of safety.  
Especially, read details on how to use, danger and warnings.

## 1 Warning & Precautions

■ The following icons mark warnings and cautions.



**Warning**

Serious personal injury or death may result if the instructions are not followed.



**Caution**

Personal injury or property damage may result if the instructions are not followed.

### Warning

1. For your safety, read the instructions, cautions and warnings in this instruction manual, and get trained before using this device.
2. Sancheong cannot be held responsible for any accidents resulting from modification of the device by the user.
3. When there is a problem with the device, do not repair by user but shall be repaired or replaced by the Sancheong A/S Team. Sancheong cannot be responsible for any accidents resulting from a device not repaired by the manufacturer, or use of parts/accessories not authorized by the manufacturer.
4. When the high-pressure gas cylinder is charged with clean air at 214kg/cm<sup>2</sup> (21MPa), it can be used for about 15 minutes. Check the route of escape beforehand, to ensure a safe escape after putting on your Emergency Escape Breathing Device.
5. The hood mask is made of polyurethane resin. You must be prepared, as it may get damaged when directly in contact with molten metal fragments, sparks and high temperature.
6. Replace the hood immediately if the surface of the lens is scratched, as it may obstruct your view.
7. Check whether there are any cracks or defects in the Air Supply Hose or Supplier. If there are any damage, you must use the device after repaired by the Sancheong A/S Team.
8. If air leaks from the connections of the valve or hose, close the valve and do not use the device.
9. Check for any damage to the device and check working condition before using the device.
10. If air is not supplied when the device is worn, remove the hood immediately. If this precautionary measure is not followed, the user may find great difficulty in breathing and injury or death may result.
11. Avoid getting soap or other solutions inside the device while it is being cleaned or tested for leakage. Exposure to these materials may cause the device to malfunction and endanger the user.



# SAFETY FIRST

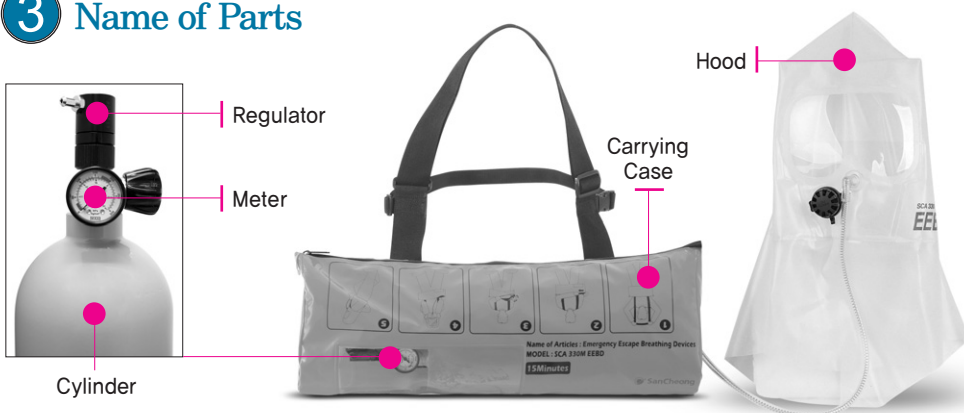
## 2 General specifications

- **Product Name** : Emergency Escape Breathing Device
- **Model** : SCA330M EEBD
- **Range of Use** : Emergency Escape Breathing Device is a breathing device that can be used for about 15mins when escaping from polluted areas with toxic gas, steam or a low level of oxygen.
- **Standard Performance** : Emergency Escape Breathing Device is a product corresponding to the official authorization standard and official approval of ship articles of the Ministry of Maritime Affairs & Fisheries, and the high-pressure gas cylinder has been passed by Korea Gas Safety Corporation and the US DOT (Department of Transportation).

### Specifications of Emergency Escape Breathing Device

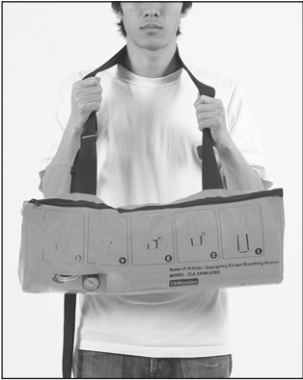
Category	Specifications	
Product Name	Emergency Escape Breathing Device	
Model No.	SCA330M EEBD	
Standard	Weight : 5.3kg±10%(공기무게 제외) Cylinder Capacity : 3.0±0.3ℓ	
Usage Time	About 15 minutes	
Charged Gas	Air	
Cylinder	Material	Aluminum
	Maximum Filling Pressure (FP)	214kg/cm <sup>2</sup> (21MPa)
	Resistance Test Pressure (TP)	357kg/cm <sup>2</sup> (35MPa)
	Maximum Filling Amount	620ℓ
	Amount of Air Consumed	35ℓ/min

## 3 Name of Parts



# SCA330M EEBD

## 4 How to Use the Device



1. Hang the bag on your shoulder.



2. Adjust the shoulder straps until it is comfortable.



3. Take out the hood mask from the pocket on the bag.



4. Open the high-pressure gas cylinder valve.



5. Check the scale mark on the pressure meter.



6. Put the hood mask over your face with the face-lens on the front, and escape to a safe place.

## 5 Doffing after use of the device

1. Take off the hood mask by pulling the rubber band on the neck with both hands.
2. Close the high-pressure gas cylinder valve.
3. Remove the bag's shoulder straps.



## SAFETY FIRST

### 6 Inspection after use

Check for any torn or pit on the hood and replace immediately if any found.

1. Check for damage, i.e. torn or crack on the hood.
2. Check the elasticity of the rubber band around the neck of the hood, and inspect carefully for any damage.
3. Check the valve and air supply hose are tightened, and free of any defect or damage. .
4. Check the air supply hose is properly connected to the hood.
5. Check the pressure regulator and air supply hose are connected properly.
6. Check for any damage to the screws in the pressure regulator and cylinder.
7. Check the pressure regulator and cylinder are connected properly.
8. Check the pressure meter and cylinder valve are working properly.
9. Open the cylinder valve and check the pressure meter. Then, spread soap water on each of the connecting parts for any air leakage check.
10. Check the bag is free of defects.
11. Make sure the face-lens is not bent during storage when folding the hood.

### 7 Cleaning & Maintenance

Clean and inspect the device after use to maintain it in optimum operating condition for future use.

#### ■ Cleaning caution

1. Do not clean with solvents or chemicals including gasoline, benzene or acetone.
2. Be careful not to scratch the face-lens when cleaning because it may obstruct the user's view.
3. Since the hood is made of polyurethane resin, it may be damaged and/or its form may change when exposed to high temperatures.

#### Warning

The device must be carrying on visual and operating inspection and air tightness test at least every 30 days.

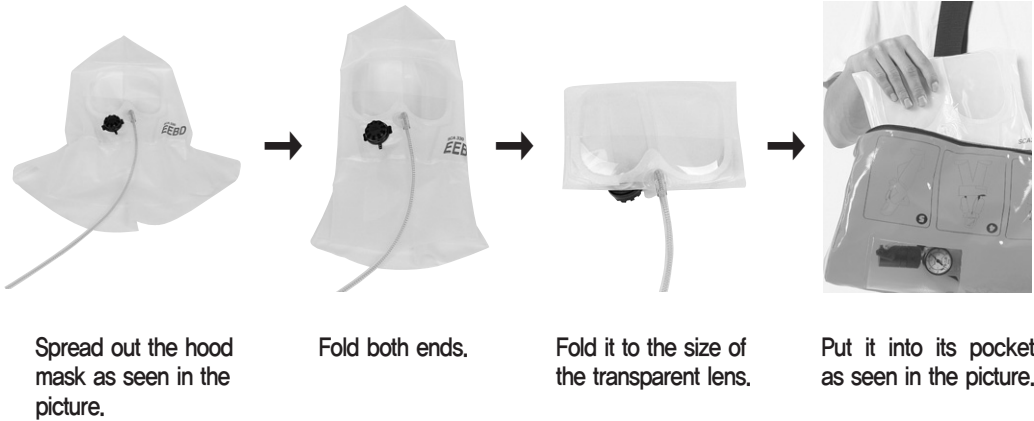
# SCA330M EEBD

## 8 Storing

### (1) Hood

1) When the hood is completely dried, turn it inside out and fold it then put it in the pocket, as seen in the following pictures.

#### ■ How to fold the hood



2) The device must be stored after completely dried.

3) Do not store under heavy load because it may cause deformation.

4) Do not put on direct sun light or extreme heat, put on nice and cool place.

### (2) High-Pressure Air Cylinder

#### ■ Refilling the cylinder

1. Open the valve and check the scale on the pressure meter. If it is below  $184\text{kgf/cm}^2$  (about  $18\text{MPa}$ ), refill the cylinder and store it.

2. Remove the pressure regulator to refill the cylinder.

3. Connect the filling pipe to the outlet of the valve, place the cylinder vertically in a water-filled tank with the water temperature below  $35^\circ\text{C}$ .

4. Open the valve and fill up the cylinder at about  $35\text{kgf/cm}^2$  ( $3.4\text{MPa}$ ) per minute.

5. Fill the cylinder until the scale on the pressure meter shows  $214\text{kgf/cm}^2$  (about  $21\text{MPa}$ ).

6. When the cylinder has been filled, close the valve and remove the filling pipe.





## SAFETY FIRST

7. Connect the pressure regulator to the cylinder.
8. Open the valve, check the pressure meter, and spread soapy water on each of the connecting parts to check for any air leakage.
9. If a leaking area is found, close the valve and check the area. Then recheck the same area for leakage. If there is still leak, release all the air from the cylinder and must repair by the Sancheong A/S Team.
10. If there is no leakage, put it in the bag and store it.

### ■ How to store the high pressure cylinders

1. Store the cylinder after closing the valve.
2. Store it in the upright position if not stored in the storage box.
3. Attach tags on the used cylinder and the filled cylinder, and then store them separately.
4. The cylinder may explode when stored in an environment with high temperature or heat. Always store the cylinder away from direct sunlight and in a cool place (below 40°C).

### ⚠ Warning

- The period of use is determined according to the filling pressure of the cylinder. Carefully monitor the scale on the pressure meter when using the device.
  - If the scale on the pressure meter shows a pressure of about 214kgf/cm<sup>2</sup> (about 21MPa), the device can be used for about 15 minutes.

### ⚠ Note

- Do not use the device in a fire or under water. Use of this device in a fire can result in death because the device is not designed for protection in a fire.
- Even if the device is put on properly, the device may not deliver adequate protection in situations outside the range officially approved by the Ministry of Maritime Affairs & Fisheries.

# SCA330M EEBD

## 9 Precautions when using High-Pressure Gas cylinders

1. The cylinder and valve must be use after inspected within the period of re-examination, according to the High-Pressure Gas Safety Management Act.
2. Refill the cylinder at only places where manufacture high-pressure gas permit has.
3. Do not paint over or remove the precautions and notes on the cylinder.
4. The Maximum Filling Pressure(FP) is a 214kg/cm<sup>2</sup>(about 21MPa) at 35°C. Do not exceed the maximum pressure when filling the cylinder.
5. The air in the cylinder must be removed when the parts of the valve attached to the cylinder or the valve is removed from cylinder, otherwise it may explore.
6. Avoid dropping or exposing the cylinder to impacts. It may have a crack if the cylinder has been dropped or subjected to strong shock, then stop to use and must have inspection by a cylinder re-examination center before use.
7. Do not roll or drag the cylinder.
8. Do not use the cylinder if there is air leakage at the valve or pressure regulator, it may cause explosion.
9. Air is colorless, odorless and tasteless. Immediately stop use if any odor is detected from the air filling the cylinder. Release all the air from the cylinder and clean the inside of the cylinder before using it again.
10. Do not attempt to modify the cylinder since it may be damaged and endanger the life of the user.
11. Use the cylinder only after carefully reading the precautions attached to the cylinder.



# SAFETY FIRST

## 10 Warranty & Customer Service

### ● Warranty

- SanCheong warrants this product to be free from defects in materials and workmanship until the expiration date shown on the warranty card. During this period, SanCheong will replace defective product.
- However, services for the following cases are chargeable to the customer, even during the period of warranty.
  - Damage or defect caused by carelessness of the user.
  - Damage or defect caused by modification or attempted repair by person(s) other than our A/S Team.
  - Damage or defect caused by natural disasters (fire, earthquake, flood).
  - If the product warranty has been misplaced.
- The date of purchase of this product shall be based on its bill of sale, and the product shall be covered by this product warranty only if there is a bill of sale. The period of warranty is one (1) year from the date of purchase.

### ◀◀ Product Warranty Card ▶▶

Product Name	Emergency Escape Breathing Device	
Model No	SCA330M EEBD	
Manufacture No		
Period of Warranty	1 year from Date of Purchase (      , 20      )	
Recommended Consumer's Price	Won	
Factory Price	Won	Signature
Customer Space	Retailer	
	Address	
	Name      Tel.	

Thank you for purchasing a Sancheong product. Contact us for free repair or exchange of any defects in or damage to the device or parts of the device during the warranty period.



### ● User Consultation

Sancheong has a Service Center to promptly answer inquiries and complaints. Contact us at the following address/phone number/e-mail:

Address: # 185 Songmoon-ri, Yangji-myun, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea

Tel: +82-31-321-4077 Fax: +82-31-321-4088

Website: [www.sancheong.com](http://www.sancheong.com)

E-Mail: [sancheong@sancheong.com](mailto:sancheong@sancheong.com)

# SCA330M EEBD





## SanCheong

경기도 용인시 처인구 양지면 송문리 185번지  
전화 : (031) 321-4077 팩스 : (031) 321-4088  
홈페이지 : [www.sancheong.com](http://www.sancheong.com)  
E-mail : [sancheong@sancheong.com](mailto:sancheong@sancheong.com)

185 Songmoon-Ri, Yangji-Myun, Cheoin-Gu,  
Yongin-Si, Gyeonggi-Do, 449-823, Korea  
TEL : +82-31-321-4077 FAX : +82-31-321-4088  
[www.sancheong.com](http://www.sancheong.com)