

# Produktblatt

**Produkt**  
Schirm

**Modellbezeichnung**  
SR 540 EX

**Best. Nr.**  
H06-6012

## Produktbeschreibung

Der Schirm SR 540 EX und das Gebläse SR 500 EX wurden zusammen für den Einsatz in explosiven Umgebungen zugelassen.

Zusammen mit der batteriebetriebenen Gebläseeinheit SR 500 EX und zugelassenen Filtern stellt der Schirm einen Teil des Atemschutzsystems mit Gebläseunterstützung von Sundström dar.

Der Atemschlauch des Schirmes wird an das mit Filtern versehene Gebläse angeschlossen. Der in dem Schirm entstehende Überdruck verhindert Eindringen von Partikeln und anderen Verunreinigungen.

Der Schirm SR 540 EX können auch zusammen mit dem Druckluftzusatz SR 507 verwendet werden, aber nur in Umgebungen, in denen keine Explosionsgefahr besteht. Eine derartige Kombination stellt ein Atemgerät mit kontinuierlichem Luftstrom für Druckluftanschluss dar (siehe gesonderte Produktbroschüre SR 507).

Diese Ausrüstung kann in allen Situationen, für die Filterschutz empfohlen wird, als Alternative für Filterschutz verwendet werden. Dies gilt insbesondere für schwere Arbeiten, Arbeiten bei hohen Temperaturen und Arbeiten, die von langer Dauer sind.

### Die Gesichtsschutzmaske SR 540 EX zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- Sie schützt die Atemorgane und die Oberseite des Kopfes
- Das Visier kann angehoben werden
- Das Polycarbonat-Visier ist schlag- und kratzfest
- Die Zuluft hält das Visier beschlagfrei
- Verstellbares Kopfgestell
- Austauschbarer, biegsamer Atemschlauch
- Mit Ausatemventil ausgestattet
- PETG-Visier als Zubehör erhältlich
- In einer Größe erhältlich.

## Technische Spezifikation

	SR 540 EX + SR 500 EX	EN 12941:1998	SR 540 EX + SR 507	EN 14594:2005
<b>Luftstrom</b>	175–225 l/min	≥ 120 l/min	175–260 l/min	175–260 l/min
<b>Druck</b>	-	-	5-7 bar	≤ 10 bar
<b>Einsatztemperatur</b>	-10 – +40 °C, < 90 % RH	-	-10 – + 55 °C, < 90 % RH	-
<b>Lagertemperatur</b>	-20 – +40 °C, < 90 % RH	-	-20 – + 40 °C, < 90 % RH	-
<b>Warnniveau geringer Luftstrom</b>	< 175 l/min	≤ 175 l/min	< 175 l/min	≤ 175 l/min
<b>Gewicht mit Atemschlauch</b>	≈ 700 g	≤ 1 500 g	≈ 700 g	≤ 1 500 g
<b>Beschuss des Visiers mit Stahlkugel ø 6 mm</b>	120 m/s	-	120 m/s	-
<b>Zweckgebundene Schutzfaktor<sup>1</sup></b>	200 (TH3)	-	100 (3A, 3B)	-
<b>Nennschutzfaktor<sup>2</sup></b>	500 (TH3)	-	200 (3A, 3B)	-
<b>Zulassungen</b>	<b>Direktive</b> PPE Regulation (EU) 2016/425  ATEX 2014/34/EU	<b>Normen</b> EN 12941:1998 + A2:2008 EN 14594:2005 EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012	<b>Klassifizierung/Kennzeichnung</b> TH3 Klasse 3A, 3B II 2 G Ex ib IIA T3 Gb <sup>3)</sup> II 2 D Ex ib IIIC T195°C Db <sup>3)</sup>	

1) In BGR 190 spezifiziert. Gilt generell für alle zugelassenen gebläseunterstützten Atemschutzgeräte unabhängig von den Prüfungsergebnissen.

2) Nach EN 529:2005.

3) Zusammen mit Gebläse SR 500 EX.

### Schlüssel zu den EX-Kennzeichen

- Ex** ATEX-Explosionsschutz-Zeichen.
- II** ATEX-Ausrüstungsgruppe (explosive Atmosphären mit Ausnahme von Bergwerken mit Schlagwettergefahr).
- 2 G** ATEX-Ausrüstungskategorie (2=Hohes Schutzniveau für Zone 1, G = Gas).
- 2 D** ATEX-Ausrüstungskategorie (2=Hohes Schutzniveau für Zone 21, D = Staub).
- Ex** Explosionsgeschützt.
- ib** Zündschutzart (Eigensicherheit).
- IIA** Gasgruppe (Propan).
- IIIC** Staubmaterial-Gruppe (Bereich mit leitfähigem Staub).
- T3** Temperaturklasse, Gas (Maximale Oberflächentemperatur +200 °C).
- T195°C** Temperaturklasse, Staub (Maximale Oberflächentemperatur +195 °C).
- Gb** Ausrüstungsschutzniveau, Gas (hoher Schutz).
- Db** Ausrüstungsschutzniveau, Staub (hoher Schutz).

SR 540 EX

SR 540 EX

SR 507

SR 500 EX



**Sundström Safety AB**

Tel: +46 10 484 87 00  
Västergatan 4  
SE-341 50 Lagan

**Sundström**  
www.srsafety.com