

# Technisches Datenblatt



## 3M™ Druckluftunterstütztes Atemschutzsystem S-200+

### Hauptmerkmale

Das druckluftunterstützte Atemschutzsystem 3M™ S-200+ ist ein äußerst komfortables und vielseitiges Druckluftsystem für Halb- und Vollmasken. Es kann – je nach Anwendungszweck – mit allen 3M Maskenkörpern der Serien 6000 und 7000 kombiniert werden. Das S-200+ System kann wahlweise in zwei unterschiedlichen Einsatzmodi (ausschließlicher Druckluftbetrieb oder „Doppelmodus“ – Druckluft plus Atemschutzfilter) betrieben werden.

- Kleiner, handlicher Regler und eng anliegender Luftschlauch für bestmögliche und ungehinderte Bewegungsfreiheit.
- Bewährte robuste Bajonettanschlüsse zu den Masken und Filtern für leichte Handhabung und höchste Sicherheit.
- Der 3M™ S-200+ Druckluftregler verfügt über einen arretierbaren Regelknopf für den Luftvolumenstrom und über eine Zweihand-Sicherheitskupplung für optimalen Schutz.
- Leichtes, sehr gut ausbalanciertes System
- Sehr einfache Wartung, alle Ersatz- und Zubehörteile sind schnell und leicht auszutauschen.
- Höchste Schutzstufe für Druckluftatemschutzsysteme mit kontinuierlichem Luftstrom in Kombination mit einer Vollmaske.
- Über einen Zusatzanschluss können druckluftbetriebene Werkzeuge (z.B. Farbspritzpistole) am 3M™ S-200+ Druckluftregler angeschlossen werden. Hierdurch entfallen zusätzliche Druckluftschläuche.

### Materialien

| Systemkomponente                | Material     |
|---------------------------------|--------------|
| Reglergehäuse / Gürtelschnallen | Polypropylen |
| Ausgangskupplung                | Messing      |
| Einlassgewinde                  | Edelstahl    |
| Luftschlauch                    | TPE          |
| Gürtel                          | Polyester    |

### Anwendungen

Das S-200+ System bietet in Kombination mit einer zugelassenen 3M™ Atemschutzmaske einen Atemschutz vor:

- Partikeln, z.B. Feinstäuben, festen und flüssigen Aerosolen, Farbnebeln oder Metallrauchen
- Gasen und Dämpfen
- Kombinationen aus Partikeln, Gasen und Dämpfen

| Anwendung                 | Anwendungsbereich  |
|---------------------------|--|
| Farbspritzen              | Autoreparaturwerkstätten<br>Automobil- und Flugzeugbau<br>Metallverarbeitende Industrie<br>Öl- und Gas<br>Schiffsbau |
| Umgang mit (Glas-) Fasern | Bootsbau<br>Windkraftanlagenbau  |
| Pulverbeschichtung        | Metallverarbeitende Industrie  |
| Umgang mit Gefahrstoffen  | Pharmaindustrie<br>Chemische Industrie Laborbereiche   |

### Einsatzbeschränkungen

Das S-200+ System darf unter den folgenden Bedingungen nicht eingesetzt werden:

- In Einsatzbereichen mit weniger als 19,5 % Sauerstoff
- In engen, schlecht belüfteten Räum
- In Schadstoffbereichen, die eine unmittelbare Lebensgefahr darstellen
- Wenn die Schadstoffkonzentration höher ist als der Schutzfaktor des Atemschutzsystems

# Technisches Datenblatt



## 3M™ Druckluftunterstütztes Atemschutzsystem S-200+

### Einsatzmodi

Das 3M™ Druckluftsystem S-200+ kann wahlweise als ausschließliches Druckluftsystem oder im Doppelmodus mit einer Reihe verschiedener Filter betrieben werden. Auf diese Weise ist der Mitarbeiter auch dann sicher geschützt, wenn er sich von der Druckluftleitung abkoppelt.

Das S-200+ System kann mit einer Reihe verschiedener Halb- und Vollmasken kombiniert werden:

### Atemschutzmasken

#### Halbmasken



3M™ Halbmasken Serie 6000



3M™ Halbmasken Serie 6500



3M™ Halbmasken Serie 7000



3M™ Halbmasken Serie 7500

#### Vollmasken



3M™ Vollmasken Serie 6000



3M™ Vollmaske 7907

### Filter

#### Partikelfilter



2135

Partikelfilter (P3R)



2138

Partikelfilter, aktivkohlebeschichtet (P3R)



5935\*

Partikelfilter (P3R)



501

Filterdeckel

#### Aktivkohlefilter



6051

Organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C) bis 1000ppm (A1)



6054

Ammoniak und organische Ammoniakderivate (K1)



6055

Organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C) bis 5000ppm (A2)



6057

Organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C), anorganische und saure Gase (ABE1)



6059

Organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C), anorganische und saure Gase und Ammoniakverbindungen (ABEK1)



6075

Organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C) plus Formaldehyd (bis 10ppm) (A1)

#### Kombinationsfilter



6096

Organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C), Quecksilber und Partikel (A1HgP3R)

\* Zum Schutz vor Kombinationen aus Partikeln, Gasen und Dämpfen können die Partikelfilter der Serie 5000 mittels des Filterdeckels 501 mit den Gasfiltern der Serie 6000 kombiniert werden.

# Technisches Datenblatt



## 3M™ Druckluftunterstütztes Atemschutzsystem S-200+

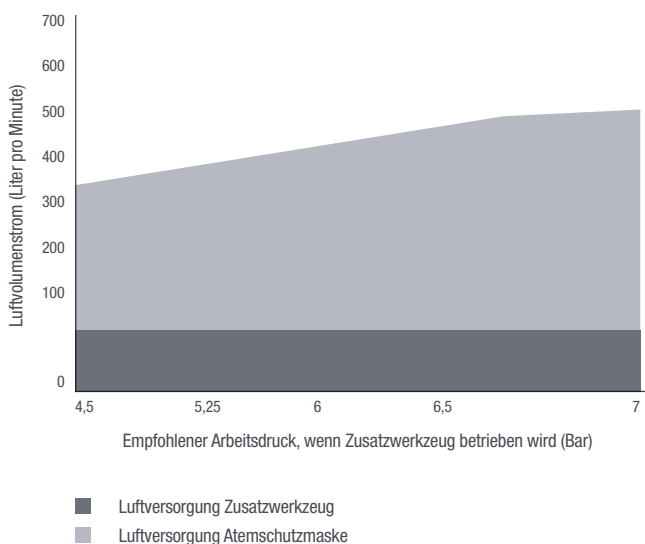
### Zusatzwerkzeuge

Über einen Zusatzanschluss können druckluftbetriebene Werkzeuge (z.B. Farbspritzpistole) am 3M™ S-200+ Druckluftregler angeschlossen werden. Hierdurch entfallen zusätzliche Druckluftschläuche.

Die folgende Graphik zeigt, wie viel Versorgungsluft für das Druckluftwerkzeug zur Verfügung steht, wenn für das 3M™ S-200+ System der Mindestluftvolumenstrom eingestellt ist. 3M empfiehlt einen Arbeitsdruck von 4.5 bis 7 Bar, wenn Sie ein Zusatzwerkzeug am S-200+ Regler angeschlossen wird.

#### Achtung:

- Ein erhöhter Luftvolumenstrom zur Atemschutzmaske reduziert automatisch die verfügbare Versorgungsluft für das angeschlossene Werkzeug
- Stellen Sie stets sicher, dass das eingesetzte Werkzeug geeignet für den Einsatz ist und mit dem verfügbaren Arbeitsdruck / Luftvolumen zuverlässig funktioniert.



### Technische Daten

| Technische Daten                    |  |
|-------------------------------------|--|
| Vielfaches des Grenzwertes (BGR190) | 3M Halbmasken (Klasse 3A/B) = 30<br>3M Vollmasken (Klasse 4A/B) = 200  |
| Eingangsdruck                       | Arbeitsdruck: 3 – 7.0 Bar<br>Arbeitsdruck mit angeschlossenem Werkzeug: 4.5 – 7.0 Bar<br>Maximaler Arbeitsdruck: 10 Bar                          |
| Luftvolumenstrom am Auslass         | Mindestluftvolumenstrom (MMDF nach 3M) (MMDF): 120l/min<br>Maximaler Luftvolumenstrom: >350l/min   |
| Lagerbedingungen                    | -10 °C bis +50 °C<br><90 % Relative Luftfeuchtigkeit   |
| Einsatztemperatur                   | 0 °C bis +40 °C<br><90 % Relative Luftfeuchtigkeit   |
| Anschlüsse                          | Luftanschluss: Stecknippel CEJN346<br>Anschluss Werkzeug: ¼ Innengewinde<br>Die anliegende Druckluft muss den Vorgaben der EN 12021 entsprechen. |

### Prüfung und Zulassung

Das druckluftunterstützte Atemschutzsystem S-200+ ist gem. den Vorgaben der EN14594:2005 geprüft und zugelassen. In Kombination mit einer zugelassenen 3M™ Vollmaske entspricht das System den Vorgaben der Klasse 4A/B. In Kombination mit einer zugelassenen 3M™ Halbmaske entspricht das System den Vorgaben der Klasse 3A/B.

Bezüglich des Explosionsschutzes (ATEX) wurde das S-200+ System zusätzlich gem. den Vorgaben der EN13463-1 für „nicht elektrische“ Ausrüstung geprüft\*. Das System kann unter bestimmten Voraussetzungen in potenziell explosionsgefährdeten Bereichen (IIB 2GD) eingesetzt werden. Bitte beachten Sie diesbezüglich die Bedienungsanleitungen der jeweiligen Systemkomponenten.

Das druckluftunterstützte Atemschutzsystem 3M™ S-200+ entspricht den grundlegenden Sicherheitsanforderungen nach Artikel 10 und 11B der EG Richtlinie 89/686/EEC und ist daher mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

# Technisches Datenblatt



## 3M™ Druckluftunterstütztes Atemschutzsystem S-200+

Das Produkt wurde bei folgender Europäischen Stelle geprüft: BSI,  
Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes,  
MK5 8PP, UK (0086).

\* Nur in Verbindung mit dem antistatischen 3M™ 3080072P  
Druckluftschlauch zugelassen

### Ersatz- und Zubehörteile

| Artikelnummer: | Beschreibung:  |
|----------------|--|
| S212           | Regeleinheit   |
| S222           | Luftschlauch vom Regler zur Maske                        |
| C340           | Überdruckventile   |
| C231           | Spray Gun Adaptor  |
| FCB01          | Luftstromindikator mit Beutel                            |
| 3010062P       | Gürtel   |
| 3080030P       | 10 m Druckluftschlauch, standard                         |
| 3080031P       | 30 m Druckluftschlauch, standard                         |
| 3080040P       | 7,5 m Spiral-Druckluftschlauch                           |
| 3080072P       | 10 m Druckluftschlauch, anti-statisch,<br>hitzebeständig |
| 5301281P       | Kupplungs- und Stecknippelsatz CEJN                      |
| 3120301P       | 2-fach Verteiler   |
| ACU-03         | Aircare Filtereinheit – Wandmontage                      |
| ACU-04         | Aircare Filtereinheit – freistehend                      |

### Wichtige Hinweise für den Verwender:

Die vorstehenden Angaben wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Sie erfolgen nach bestem Wissen, eine Gewähr für die inhaltliche Richtigkeit bzw. Vollständigkeit kann jedoch nicht übernommen werden. Änderungen sind vorbehalten. Angegebene Werte sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu überprüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Anwendungszweck eignet. Die Gewährleistung und Haftung für unser Produkt bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, insbesondere unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



**3M Deutschland GmbH**  
**Personal Safety Division – Arbeitsschutz**  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Telefon (02131)142604  
Telefax (02131)143200  
E-Mail: arbeitsschutz.de@mmm.com  
Internet: www.3Marbeitsschutz.de

Please recycle. Printed in Germany.  
© 3M 2014. All Rights Reserved.  
adcwa.de