

3M Versaflo V-100E Kühlrohr und V-200E Heizrohr

Produktbeschreibung

Die 3M™ Versaflo™ V-100E/V-200E Kühl-/Heizrohre sind am Gürtel getragene Druckluftregler mit einer Kühl- bzw. Heizfunktion. In Kombination mit einem zugelassenen 3M Gebläse und Druckluft-Kopfteil bildet dieses ein druckluftunterstütztes Atemschutzsystem mit permanentem Luftstrom.

Die V-100E/V-200E Druckluftregler können mit den 3M™ Versaflo™ Leichthauben der Serie S, den 3M™ Versaflo™ Kopfteilen der Serie M sowie einigen Schweißhelmen verwendet werden.

Das V-100 Kühlrohr ermöglicht eine Kühlung der Druckluft um maximal 28°C. Das V-200 Heizrohr ermöglicht ein Erwärmen der Druckluft um maximal 28°C.

- Mit der Temperaturregelung kann die Temperatur des Luftstroms zum Kopfteil individuell eingestellt werden
- Eine integrierte Warnpfeife ertönt, wenn der anstehende Arbeitsdruck nicht ausreicht, um den minimal geforderten Luftvolumenstrom zum Kopfteil zu gewährleisten
- Die V-100 und V-200 Rohre sind auf einem Komfortpolster montiert, dass den Träger vor der heißen, bzw. kalten Abluft der Geräte schützt
- Die Druckluftregler können ann mit 3M Druckluftschläuchen bis zu einer maximalen Länge von 30 m¹
- Ein drehbarer Bajonettanschluss ermöglicht eine optimale und bequeme Position des Luftschlauches
- Für die Druckluftregler gibt es einen Luftstromindikator, mit der der Benutzer vor jedem Gebrauch überprüfen kann, ob der vom Hersteller festgelegte Mindestluftvolumenstrom erreicht bzw. überschritten wird

Normen und Zulassungen

Die V-100E und V-200E Druckluftregler wurden in Kombination mit 3M zugelassenen Kopfteilen nach den Vorgaben der EN14594:2018 geprüft und zugelassen.

Die Konformitätserklärung ist auf der folgenden Website verfügbar www.3M.com/Respiratory/certs.

Anwendungen

Die V-100E/V-200E Druckluftregler bieten in Verbindung mit einem zugelassenen 3M-Kopfteil Atemschutz gegenüber:

- Partikel wie z.B. Feinstäube, Aerosole, Farbspray oder Metallrauch
- Gase und Dämpfe
- Partikel, Gase und Dämpfe kombiniert

¹ Verwendet werden. Wenn das System die A-Anforderungen von EN14594:2018 erfüllt, z. B. bei der Verwendung von 3M™ Versaflo™ Leichthauben der Serie S, gilt eine maximale Druckluftschlauchlänge von 10 m.

Tabelle 1: V-100E/V-200E Druckluftregler Anwendungen

Anwendung	Typische Branche
Spritzlackierung	Öffentlicher Transport Automobil & Luft- und Raumfahrt Metallverarbeitung Schiffbau
Pulverbeschichtung	Metallverarbeitung
Umfüllarbeiten	Pharmaindustrie Lebensmittelindustrie Chemische Industrie Landwirtschaft Laboratorien
Schleifen & Entgraten	Metallverarbeitung Automobilbranche
Schweißarbeiten	Metallverarbeitung Schiffbau

Werkstoffe

Tabelle 2: V-100E/V-200E Druckluftregler

Komponente	Material
Anschluss für Luftschlauch	Polycarbonat/Polyester-Mischung
Gummimanschette	Neopren
Warnpfeife	Messing
Einstellknopf (V-100E)	Verzinkter Stahl
Kugelhahn (V-200E)	Messing/Kunststoff
Schalldämpfer-Auslass (V-200E)	Messing
Komfortpolster	Beschichtetes Polyurethan
Gürtel	Standard-Gürtel = Polyester Leicht zu reinigendes Gürtel = Polyurethan-beschichtetes Polyester

Einsatzbeschränkungen

Die vorliegenden Systeme sind nicht für den Einsatz in folgenden Bereichen geeignet:

- Asbestsanierung
- Arbeitsbereiche, in denen sich ein Sauerstoffdefizit einstellen kann
- Enge, schlecht belüftete Räume
- Wenn das Risiko als unmittelbar gefährlich für Leben oder Gesundheit eingestuft wird (IDLH)

- Wenn die Schadstoffkonzentration einen höheren Schutzfaktor erfordert als der vom System bereitgestellte (siehe entsprechende Bedienungsanleitung für die Kopfteile)

Technische Daten

Nomineller Schutzfaktor (NPF):

Schutzfaktor (abhängig vom verwendeten 3M-Kopfteil) EN 14594 :2018 3A/3B²: NPF = 200

In Deutschland beträgt der Schutzfaktor 100, gemäß den Vorgaben der DGV Regel 112-190

Eingangsdruck:

Druckbereich: 4 - 6 bar

Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar

Eigenschaften des Auslassstroms:

Minimaler Auslegungsdurchfluss des Herstellers (MMDF) 170 l/min

Maximaler Luftvolumenstrom 495 l/min (V-100E) / 500 l/min (V-200E)

Lagerbedingungen:

-10 °C bis + 50°C und < 90% RH

Betriebstemperatur:

-5°C bis + 40°C und < 90% Luftfeuchtigkeit

Gewicht (mit Komfortpolster und Gürtel)

650 g (V-100E)

750 g (V-200E)

Einlass

1/4 Zoll BSP-Innengewinde

Maximale Temperaturdifferenz

V-100E (Kühlung) 28°C

V-200E (Heizung) 28°C

Druckluft

Die Druckluft, die zum Betrieb des Reglers V-100E/V-200E verwendet wird, muss den Qualitätsanforderungen der EN entsprechen 12021:20214

Maximale Einsatz- bzw. Lagerdauer³:

5 Jahre ab dem Herstellungsdatum

Ersatzteile und Zubehör

Tabelle 3: V-100E/V-200E Druckluftregler

² 3M bietet eine Reihe von Kopfaufsätzen und Druckluftversorgungsrohren an, die sowohl die A- als auch die B-Klassifizierung erfüllen.

³ Die oben angegebene Haltbarkeitsdauer ist ein Richtwert und eine maximale Angabe, die von vielen externen und nicht kontrollierbaren Faktoren abhängt. Sie darf niemals als Garantie ausgelegt werden.

Teilenummer	Beschreibung
023-06-50P5	Komfort-Polster
TR-325	Standard-Gürtel
TR-327	Leicht zu reinigender Gürtel
530-12-53P3	Stecknippel für Druckluftregler – CEJN/Rectus 96
530-12-52P3	Stecknippel für Druckluftregler – Rectus 25
308-00-30P	10m Standardschlauch
308-00-31P	30m Standardschlauch
308-00-40P	7,5 m Spiralschlauch, leicht
308-00-72P	10 m Schlauch, antistatisch und hitzebeständig
530-12-81P3	Kupplungs- und Stecknippelsatz – CEJN/ Rectus 95/9696
530-12-82P3	Kupplungs- und Stecknippelsatz - Rectus 25
312-03-01P3	2-fach Ausgang
312-03-00P3	3-fach Ausgang
ACU-03	Aircare Druckluftfiltereinheit – zur Wandmontage
ACU-04	Aircare Druckluftfiltereinheit – freistehend
BT-20S/L	Leichtschlauch (klein/mittel oder mittel/lang)
BT-30	Längenregulierbarer Luftschlauch
BT-40	Luftschlauch aus Gummi, schwere Ausführung
BT-922	Einweg-Schlauchüberzug
BT-926	Schwer entflammbarer Schlauchüberzug

Wichtiger Hinweis:

Bezüglich der Verwendung des in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkts wird angenommen, dass der Benutzer mit Produkten dieser Art bereits vertraut ist und das Produkt von einem dafür geschulten und unterwiesenen Anwender verwendet wird. Vor der Verwendung dieses Produkts muss die Eignung des Produkts für die vorgesehene Anwendung auf geeignete Weise überprüft werden. Sämtliche Informationen und Angaben in diesem Dokument beziehen sich ausschließlich auf dieses spezielle 3M Produkt und gelten nicht für andere Produkte oder Umgebungen. Jede Handlung oder Verwendung dieses Produkts, die gegen dieses Dokument verstößt, erfolgt auf eigenem Risiko des Benutzers. Die Einhaltung der Informationen und Angaben zu dem in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkt befreien den Benutzer nicht von der Pflicht zur Einhaltung weiterer Richtlinien (Sicherheitsvorschriften, Anwendungsverfahren). Die Einhaltung der sicherheitsrelevanten Vorgaben, besonders im Hinblick auf die Umgebung und die Verwendung von Werkzeugen im Zusammenhang mit diesem Produkt, muss beachtet werden. 3M hat keine Kontrolle über diese Faktoren und ist für die Auswirkungen von Verstößen gegen diese Regelungen, die außerhalb ihres Entscheidungs- und Einflussbereichs liegen, nicht haftbar. Die Garantiebedingungen für 3M Produkte werden durch die kaufvertraglichen Dokumente sowie durch anwendbare, verpflichtende, gesetzliche Gewährleistungsrechte bestimmt. Weitere Gewährleistungs- und Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen. Atemschutz ist nur dann wirksam, wenn er richtig ausgewählt, angepasst und während der gesamten Zeit getragen wird, in der der Träger den luftgetragenen Schadstoffen ausgesetzt ist. 3M bietet Beratung bei der Auswahl der Produkte sowie Schulungen zur korrekten Montage und Verwendung. Für weitere Informationen zu den Produkten und Dienstleistungen von 3M wenden Sie sich bitte an 3M.



Personal Safety Division
3M United Kingdom PLC
3M Centre
Cain Road, Bracknell
Berkshire RG12 8HT
t: 0870 60 800 60
www.3M.eu/PPEsafety

Please recycle. Printed in the UK. © 2025, 3M. 3M is a trademark of 3M Company. All rights reserved.