



# V-100E™ Kühlrohr & V-200E™ Heizrohr

## Technisches Datenblatt

### Merkmale

V-100 (Druckluftkühlung) und V-200 (Drucklufterwärmung) sind am Gürtel getragene Druckluftreduzierventile. In Kombination mit einem 3M Gebläse- und Druckluft-Kopfteil bilden diese ein druckluftunterstütztes Atemschutzsystem mit permanentem Luftstrom.

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

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

- In Kombination mit V-100 bzw. V-200-Rohren können folgende 3M Kopfteile verwendet werden:
  - Leichthauben der Serie S
  - Visier- und Helmkopfteile der Serie M
  - Kopfteile der HT Serien 100, 400, 700 und 800
- Druckluftversorgungsschläuche können bis zu einer Länge von 30m eingesetzt werden
- Der drehbare Bajonettanschluss der V-100 und V-200 Rohre garantiert einen optimalen Verlauf des Luftschlauches zum Kopfteil
- Die V-100 und V-200 Rohre sind auf einem Komfortpolster montiert, das den Träger vor der heißen, bzw. kalten Abluft der Geräte schützt
- Beide Systeme sind mit einer Warnpfeife ausgestattet die ertönt, wenn der vom Hersteller vorgegebene Mindest-Luftvolumenstrom zum Kopfteil unterschritten wird
- Über einen Temperaturregler kann die Temperatur der Atemluft individuell eingestellt werden

### Zulassungen

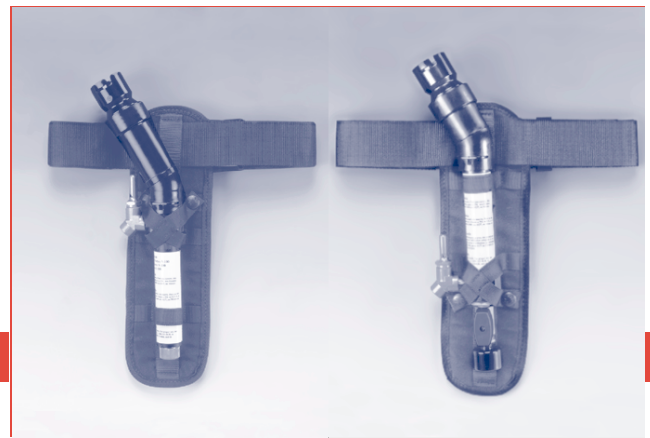
In die vorliegenden Druckluftsysteme entsprechen, in Kombination mit einem zugelassenen 3M Kopfteil, den grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Artikel 10 und 11B der EG-Richtlinie 89/686/EEC und sind mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Zulassungsstelle:

BSI (0086)

Prüfstelle für Qualitätssicherung:

BSI (0086)



### Prüfung

Die Systeme V-100 und V-200 sind in Kombination mit verschiedenen 3M zugelassenen Druckluftschläuchen und den o.g. Kopfteilen gem. EN14954 geprüft und zugelassen.

### Materialien

V-100 – V-200 Gehäuse: gummibeschichtetes Aluminium

Bajonettanschluss-Stutzen: Polycarbonat/Polyester

Komfortpolster: Cordura™ Nylon

Gürtel: Polypropylen/Polyester

### Technische Daten

- Nomineller Schutzfaktor: Der Schutzfaktor ist abhängig vom verwendeten Kopfteil (siehe entsprechende Gebrauchsanleitung des eingesetzten Kopfteils)
- Eingangsdruck: 5 - 8 bar
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Luftvolumenstrom:
  - Mindestluftvolumenstrom zum Kopfteil gem. Hersteller: 170 l/min
  - Maximaler Luftvolumenstrom zum Kopfteil: 320 l/min
- Betriebsbedingungen:
  - 5° bis +40°C
  - <90% relative Luftfeuchtigkeit
- Gewicht (einschließlich Komfortpolster und Gürtel):
  - V-100: 585g
  - V-200: 655g
- Maximale Temperaturdifferenz:
  - V-100 (Kühlen): 28°C
  - V-200 (Heizen): 28°C
- Die für das System genutzte Druckluft muss den Anforderungen der EN12021 genügen

# V-100E™ Kühlrohr & V-200E™ Heizrohr

## Anwendungsgebiete

In Kombination mit einem zugelassenen 3M Kopfteil bieten die Systeme V-100 und V-200 Schutz vor:

- Partikeln, z.B. Feinstäuben, Aerosolen, Farbnebeln
- Gasen & Dämpfen
- Kombinationen aus Gasen, Dämpfen und partikelförmigen Schadstoffen

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

- Asbestsanierung
- Bereiche, in denen sich ein Sauerstoffdefizit einstellen kann
- Enge, schlecht belüftete Räume
- Bei akuter Gefährdung von Leben oder Gesundheit
- Bei einer Schadstoffkonzentration, die die vorgegebenen Grenzwerte des jeweils eingesetzten Kopfteils überschreiten (s. Bedienungsanleitung des eingesetzten Kopfteil).

Einsatzbereiche	Industriezweige
Schweißarbeiten	Maschinenbau Schiffsbau
Schleifen & Entgraten	Metallverarbeitung Automobilindustrie
Spritzlackieren	Öffentlicher Transport Automobilindustrie & Luft- und Raumfahrtindustrie Metallverarbeitung Schiffsbau
Pulverbeschichtung	Metallverarbeitung
Umfüllarbeiten	Pharmaindustrie Lebensmittelindustrie Chemische Industrie Agrochemie Laboratorien

## Ersatz- und Zubehörteile für V-100 / V-200

TEIL-Nr.	BESCHREIBUNG
023-06-30P	V-100 Bajonettanschlussstutzen
023-06-35P	V-200 Bajonettanschlussstutzen
301-00-62P	Gürtel
023-06-50P	Komfortpolster
530-12-52P	Stecknippel Typ Rectus
530-12-53P	Stecknippel Typ CEJN
ACU-01	AirCare Druckluft-Filtereinheit
ACU-02	AirCare Druckluft-Filtereinheit (freistehend)
ACU-10	Ersatzfilterset für AirCare



**3M Deutschland GmbH**  
**Arbeits- und Umweltschutz-Produkte**

Carl-Schurz Str.1  
41453 Neuss  
Tel.: 02131 / 14 26 04  
Fax: 02131 / 14 32 00  
e-Mail: arbeitsschutz.de@mmm.com  
Internet: www.3M.com/de/arbeitsschutz