

3M™ Versaflo™ V-100E en V-200E koel-/verwarmingsunit

Product Beschrijving

De 3M™ Versaflo™ V-100E/V-200E koelings-/verwarmingsunits zijn op de band gedragen units die kunnen worden gecombineerd met een van de goedgekeurde 3M™ hoofdkappen om een toegevoerde lucht ademhalingsbescherming systeem te vormen.

De V-100E/V-200E units kunnen worden gebruikt met 3M™ Versaflo™ S-serie hoofdkappen en kappen en 3M™ Versaflo™ M-serie gelaatsschermen en helmen.

De V-100E unit kan de toegevoerde lucht tot wel 28°C koelen. De V-200E unit kan de toegevoerde lucht tot wel 28°C verwarmen.

- Temperatuurstelling maakt het mogelijk de temperatuur van de luchtstroom naar de hoofdkap individueel aan te passen
- Geïntegreerde waarschuwingsfluit waarschuwt de gebruiker bij lage toegevoerde luchtdruk
- Comfortpad beschermt de gebruiker tegen een koude/warme band-unit
- Kan worden gebruikt met 3M persluchtlangen tot een maximale lengte van 30 m¹
- Draaiende bajonetconnector zorgt ervoor dat de ademslang vrij kan bewegen naar de meest comfortabele positie
- Bevat een luchtstroomindicator, zodat de gebruiker kan controleren of het debiet vóór elk gebruik de minimale ontwerpstroomsnelheid van de fabrikant overschrijdt

Normen en goedkeuringen

De V-100E- en V-200E-units zijn, in combinatie met door 3M goedgekeurde Hoofdkappen, getest en goedgekeurd volgens EN14594:2018.

De certificaten van de Verklaring van Conformiteit zijn Beschikbaar op de volgende website www.3M.com/Respiratory/certs.

Toepassingen

De V-100E/V-200E-units bieden, wanneer gebruikt met een goedgekeurde 3M-hoofdkap, ademhalingsbescherming tegen:

- Deeltjes, bijvoorbeeld fijn stof, aerosolen, spuitnevel of metaaldamp
- Gassen en dampen
- Gecombineerde deeltjes, gassen en dampen

Tabel 1: V-100E/V-200E Units Toepassingen

Toepassing	Typische industrie
Spuiten lakspuiten	Algemeen transport automotive & lucht- en ruimtevaart Metaalbewerking Scheepsbouw
Poedercoating	Metaalbewerking

¹ Als het systeem voldoet aan de A-eisen van EN14594:2018, bijvoorbeeld bij gebruik van bepaalde 3M™ Versaflo™ S-serie hoofdkappen, geldt een maximale persluchtlanglengte van 10 m.

Toepassing	Typische industrie
Materiaalverwerking	Farmaceutisch Voedingsmiddelenverwerking Chemisch Agrochemisch Laboratorium
Slijpen & afbramen	Metaalbewerking Automotive
Lassen	Metaalbewerking Scheepsbouw

Materialen

Tabel 2: Materialen van V-100E/V-200E-units

Component	Materiaal
Ademslangconnector	Polycarbonaat/Polyester-blend
Rubber huls	Neopreen
Waarschuwingsfluit	Messing
Regelknop (V-100E)	Verzinkt staal
Kogelventiel (V-200E)	Messing/kunststof
Uitlaat van demper (V-200E)	Messing
Comfort bandpad	Gecoate polyurethaan
Banden	Standaard band = Polyester Gemakkelijk schoon te maken band = polyurethaan-gecoat Polyester

Gebruiksbeperkingen

De V-100E/V-200E-units mogen niet worden gebruikt onder de volgende omstandigheden:

- Asbestsanering
- In atmosferen met minder dan 19,5% zuurstof
- Besloten ruimten (gebrek aan ventilatie)
- Wanneer het risico wordt beschouwd als direct gevaar voor leven of gezondheid (IDLH (Immediate Danger to Life and Health, direct gevaar voor leven of gezondheid))
- Waar de concentratie van de verontreiniging een hogere beschermingsfactor vereist dan het systeem biedt (zie de relevante gebruikersinstructies voor de hoofdkap)

Technische dataspecificaties

Systeemclassificatie en beschermingsfactoren

Afhankelijk van de hoofdkap en de persluchttoevoerslang die wordt gebruikt.

EN 14594:2018

3A/3B NPF (Nominal Protection Factor, nominale beschermingsfactor) 200

- APF * (VK) 40
- VGW ** (Duitsland) 100
- NPO *** (Italië) 100

* APF = Assigned Protection Factor (Voor informatie over APF's, zie hoge oppervlakte-energie document HSG53)

**VGW = Beschermingsniveau volgens DGUV-R 112-190

*** NPO = Beschermingsniveau volgens UNI 11719:2018

Inlaatdruk

Drukbereik: 4 – 6 bar

Maximale druk: 10 bar

Uitstroomkenmerken

Minimale ontwerpdoorstroming van de fabrikant (MMDF) 170 l/min

Maximale doorstroming 495 l/min (V-100E) / 500 l/min (V-200E)

Opslagcondities

-10 °C tot +50 °C en < 90% RV

Bedrijfstemperatuur

-5 °C tot +40 °C en < 90% relatieve vochtigheid

Gewicht (met comfortpad en band)

650 g (V-100E)

750 g (V-200E)

Inlaat- en hulpuitsgangsoopening

¼ inch BSP-schroefdraad

Maximaal temperatuurverschil

V-100E (koeling) 28 °C

V-200E (verwarming) 28 °C

Perslucht

De perslucht die wordt gebruikt om de V-100E/V-200E-regelaar te bedienen, moet voldoen aan de kwaliteitseisen van EN 12021:2014

Houdbaarheid²:

5 jaar vanaf de productiedatum

Productassortiment

² De houdbaarheid zoals hierboven gedefinieerd blijft een indicatieve en maximale waarde, onderhevig aan vele externe en niet-beheersbare factoren. Dit mag nooit worden geïnterpreteerd als een garantie.

V-100E koeleenheid en V-200E verwarmingseenheid zijn beschikbaar om te kopen als:

- V-100E koeleenheid (inclusief TR-325 standaard band, 023-06-50P comfortpad en V-971 luchtstroomindicator)
- V-200E verwarmingseenheid (inclusief TR-325 standaard band, 023-06-50P comfortpad en V-971 luchtstroomindicator)
- V-100E-SK startpakket (inclusief V-100E koeleenheid, V-971 luchtstroomindicator, BT-30 zelfstellende ademslang, TR-325 standaard band, 023-06-50P comfortpad en BT-922 wegwerp ademslanghoes)
- V-200E-SK startpakket (inclusief V-200E verwarmingseenheid, V-971 luchtstroomindicator, BT-30 zelfstellende ademslang, TR-325 standaard band, 023-06-50P comfortpad en BT-922 wegwerp ademslanghoes)

Reserveonderdelen en accessoires

Tabel 3: Onderdelen en accessoires voor V-100E/V-200E-units

Onderdeelnummer	Beschrijving
V-971	Luchtstroomindicator
023-06-50P5	Comfort-pad
TR-325	Standaard band
TR-327	Gemakkelijk schoon te maken band
530-12-53P3	Koppelingstekker voor bandunit – Rectus 96
530-12-52P3	Aansluitplug voor bandeneenheid – Rectus 25
308-00-30P	10m Standard duty CAST
308-00-31P	30m Standard duty CAST
308-00-40P	7,5 m Spiraal CAST
308-00-72P	10 m standaard gebruik, antistatisch, Hoge temperatuur CAST
530-12-81P3	Socket en plug – Rectus 95/96
530-12-82P3	Socket en plug – Rectus 25
312-03-01P3	2-weg manifold
312-03-00P3	3-weg manifold
ACU-03	Aircare-filtratie-eenheid – wandmontage
ACU-04	Aircare-filtratie-eenheid – vrijstaand
BT-20S/L	Lichtgewicht ademslang (Small/ Medium of Medium/Long)
BT-30	Zelfinstellende ademslang
BT-40	Heavy duty ademslang
BT-922	Wegwerp ademslanghoes
BT-926	Brandwerende ademslanghoes

Belangrijke mededeling

Het gebruik van het 3M-product dat in dit document wordt beschreven, veronderstelt dat de gebruiker eerdere ervaring heeft met dit type product en dat het wordt gebruikt door een bekwaam professional. Voor elk gebruik van dit product wordt aanbevolen

enkele proeven uit te voeren om de prestaties van het product binnen de beoogde toepassing te valideren. Alle informatie en specificaties in dit document hebben betrekking op dit specifieke 3M-product en zijn niet van toepassing op andere producten of omgevingen. Iedere handeling of toepassing van dit product in strijd met dit document is voor risico van de gebruiker. Naleving van de informatie en specificaties met betrekking tot het 3M-product in dit document ontslaat de gebruiker niet van naleving van aanvullende richtlijnen (veiligheidsregels, procedures). Voldoe aan operationele vereisten, in het bijzonder met betrekking tot de omgeving en het gebruik van gereedschappen met dit product. De 3M-groep (die deze elementen niet kan verifiëren of controleren) kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor de gevolgen van enige overtreding van deze regels die buiten haar beslissings- en controlebevoegdheid vallen. Garantievoorwaarden voor 3M-producten worden vastgesteld in de verkoopcontractdocumenten en in de verplichte en toepasselijke clausules, met uitsluiting van elke andere garantie of compensatie. Ademhalingsbescherming is alleen effectief wanneer deze correct wordt geselecteerd, passend wordt aangebracht en gedurende de volledige tijd wordt gedragen waarin de drager wordt blootgesteld aan verontreinigingen in de lucht. 3M biedt advies over de selectie van producten en training in het correct aanbrengen en gebruik. Voor meer informatie over 3M-producten en -diensten kunt u contact opnemen met 3M.



3M Nederland BV
Personal Safety Division
Schenkkade 50K
2595 AR Den Haag
Nederland
E-mail: 3M.CDC.bnl@mmm.com
www.3m.nl/safety

3M Belgium BV BV / SPRL
Personal Safety Division
Hermeslaan 7
1831 Diegem
België
E-mail: 3M.CDC.bnl@mmm.com
www.3m.be/safety