

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

Productbeschrijving

De 3M™ Versaflo™ V-100E/V-200E koel-/verwarmingseenheden zijn aan een riem gedragen eenheden die kunnen worden gecombineerd met een van de goedgekeurde 3M™ hoofdkappen om een adembeschermingssysteem met luchttoevoer te vormen.

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

De V-100E eenheid kan de aangevoerde lucht koelen tot 28 °C. De V-200E eenheid kan de aangevoerde lucht verwarmen tot 28 °C.

- Dankzij temperatuurregeling kan de temperatuur van de luchtstroom naar de hoofdkap individueel worden aangepast
- Het geïntegreerde waarschuwingsfluitje waarschuwt de gebruiker voor een lage luchttoevoerdruk
- De comfortvoering beschermt de gebruiker tegen koel-/verwarmingseenheid
- Kan worden gebruikt met 3M persluchtlangen tot een maximale lengte van 30 m¹
- De draaibare bajonetsluiting zorgt dat de ademslang vrij kan bewegen naar de meest comfortabele positie
- Bevat een luchtstroomindicator, zodat de gebruiker voor elk gebruik kan controleren of het debiet hoger is dan het minimale ontwerpdebiet van de fabrikant

Normen en goedkeuringen

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

Het certificaat van de conformiteitsverklaring is beschikbaar op de volgende website www.3M.com/Respiratory/certs.

Toepassingen

De V-100E/V-200E eenheden bieden bij gebruik met een goedgekeurde 3M hoofduitrusting ademhalingsbescherming tegen:

- Deeltjes zoals fijnstof, aerosolen, verfspray of metaaldampen
- Gassen en dampen
- Combinatie van deeltjes, gassen en dampen

Tabel 1: Toepassingen van V-100E/V-200E eenheden

Toepassing	Gangbare industrie
Verfspuiten	Algemeen vervoer
	Automobiel en lucht-/ruimtevaart
	Metaalfabricage
	Scheepsbouw
Poedercoating	Metaalfabricage

¹ Als het systeem voldoet aan de A-vereisten van EN14594:2018 bijv. bij gebruik van 3M™ Versaflo™ S-Series hoofdkappen, geldt een maximale lengte van 10 m voor de persluchtlang.

Toepassing	Gangbare industrie
Materiaalverwerking	Farmaceutische industrie Voedselverwerking Chemische industrie Agrochemische industrie Laboratoria
Slijpen en ontbramen	Metaalfabricage Automobiel
Lassen	Metaalfabricage Scheepsbouw

Materialen

Tabel 2: Materialen V-100E/V-200E eenheden

Onderdeel	Materiaal
Connector voor ademslang	Mengeling van polycarbonaat en polyester
Rubberen huls	Neopreen
Waarschuwingstuitje	Messing
Bedieningsknop (V-100E)	Verzinkt staal
Kogelkraan (V-200E)	Messing/kunststof
Uitlaat demper (V-200E)	Messing
Comfortriem/voering	Gecoat polyurethaan
Riemen	Standaard riem = polyester Gemakkelijk te reinigen riem = polyester met polyurethaancoating

Gebruiksbeperkingen

De V-100E/V-200E-eenheden mogen niet worden gebruikt in de volgende omstandigheden:

- Asbest verwijderen
- In atmosferen met minder dan 19,5% zuurstof
- Besloten ruimtes (gebrek aan ventilatie)
- Wanneer het risico wordt beschouwd als onmiddellijk gevaarlijk voor het leven of de gezondheid (IDLH)
- Wanneer de concentratie van verontreinigende stoffen een hogere beschermingsfactor vereist dan wordt geboden door het systeem (zie de relevante gebruikersinstructies voor de hoofdkap)

Specificaties technische gegevens

Nominale beschermingsfactor (Nominal Protection Factor, NPF):

Beschermingsklasse 3A/3B²: NPF = 200

Inlaatdruk:

² 3M biedt een reeks hoofdkappen en persluchttoevoerbuizen die voldoen aan zowel de A- als de B-classificatie

Drukbereik: 4 – 6 bar

Maximale druk: 10 bar

Kenmerken uitlaatstroom:

Minimaal ontwerpdebiet van de fabrikant (MMDF) 170 l/min

Maximaal debiet 495 l/min (V-100E) / 500 l/min (V-200E)

Opslagomstandigheden:

-10 °C tot + 50 °C en < 90% RV

Werktemperatuur:

-5 °C tot + 40 °C en < 90% luchtvochtigheid

Gewicht (met comfortvoering en riem)

650g (V-100E)

750g (V-200E)

Inlaat- en extra uitlaatpoort

BSP-draad van ¼ inch

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 laten functioneren, moet voldoen aan de kwaliteitseisen van EN 12021:2014

Opslaghoudbaarheid³:

5 jaar vanaf de fabricagedatum

Reserveonderdelen en accessoires

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

Artikelnummer	Omschrijving
023-06-50P5	Comfortvoering
TR-325	Standaardriem
TR-327	Gemakkelijk te reinigen riem
530-12-53P3	Koppelingsplug voor riemeenheid – Rectus 96
530-12-52P3	Koppelingsplug voor riemeenheid – Rectus 25
308-00-30P	10 m standaard gebruik CAST
308-00-31P	30 m standaard gebruik CAST

³ De houdbaarheid zoals hierboven gedefinieerd blijft een indicatief en maximaal gegeven, dat onderhevig is aan vele externe en niet-controleerbare factoren. Dit mag nooit worden geïnterpreteerd als een garantie

Artikelnummer	Omschrijving
308-00-40P	7,5 m opgerolde CAST
308-00-72P	10 m standaard gebruik antistatisch, hoge temperatuur CAST
530-12-81P3	Stopcontact en stekker – Rectus 95/96
530-12-82P3	Stopcontact en stekker – Rectus 25
312-03-01P3	2-weg spuitstuk
312-03-00P3	3-weg spuitstuk
ACU-03	Aircare filtratie-eenheid - Wandmontage
ACU-04	Aircare filtratie-eenheid – Vrijstaand
BT-20S/L	Lichtgewicht ademslang (klein/medium of medium/lang)
BT-30	Zelfinstellende ademslang
BT-40	Ademslang intensief gebruik
BT-922	Wegwerphoes ademslang
BT-926	Vlamvertragende hoes ademslang

Belangrijke opmerking

Bij het gebruik van het in dit document beschreven 3M-product wordt ervan uitgegaan dat de gebruiker eerdere ervaring heeft met dit type product en dat het door een competente professional zal worden gebruikt. Voordat u dit product gebruikt, wordt aanbevolen een aantal tests uit te voeren om de prestaties van het product binnen de verwachte toepassing te controleren. Alle informatie en specificatiedetails in dit document zijn inherent aan dit specifieke 3M-product en zijn niet van toepassing op andere producten of omgevingen. Elke handeling of gebruik van dit product dat in strijd is met dit document is voor het risico van de gebruiker. Naleving van de informatie en specificaties met betrekking tot het 3M-product in dit document stelt de gebruiker niet vrij van naleving van aanvullende richtlijnen (veiligheidsregels, procedures). Bij dit product moet worden voldaan aan de operationele vereisten, vooral met betrekking tot het milieu en het gebruik van gereedschappen. 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 besluitvorming en controle blijven. Garantievoorwaarden voor 3M-producten worden bepaald aan de hand van de verkoopcontractdocumenten en met de verplichte en toepasselijke clausule, met uitsluiting van enige andere garantie of compensatie. Adembescherming is alleen effectief als deze juist wordt geselecteerd, aangebracht en gedragen gedurende de tijd dat de drager wordt blootgesteld aan ademhalingsverontreinigingen. 3M biedt advies over de selectie van producten en training in de juiste bevestiging en gebruik. Voor meer informatie over de producten en diensten van 3M kunt u contact opnemen met 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.