



## 3M™ Versaflo™ Regulátory ochlazování/ohřívání vzduchu V-100E a V-200E

### Popis

Regulátory ochlazování/ohřívání vzduchu 3M™ Versaflo™ V-100E/V-200E jsou jednotky nošené na opasku, které je možné zkombinovat s některým ze schválených náhlavních dílů 3M™ a vytvořit tak systém ochrany dýchacích cest s přívodem vzduchu.

Jednotky V-100E/V-200E se mohou používat s následujícími náhlavními díly:

- Náhlavní díly a kukly 3M™ Versaflo™ řady S
- Obličejové štíty a helmy 3M™ Versaflo™ řady M
- Ochranné štíty 3M™ řady HT-400
- Svářečské štíty 3M™ řady HT-600
- Helmy 3M™ řady HT-700
- Helmy 3M™ řady HT-800

Jednotka V-100E je schopná ochladit přiváděný vzduch až o 28°C.

Jednotka V-200E je schopná ohřát přiváděný vzduch až o 28°C.

- Regulace teploty umožňuje individuálně nastavit teplotu vzduchu proudícího do náhlavního dílu
- Integrovaná varovná píšťalka upozorní uživatele na nízký tlak přiváděného vzduchu
- Pohodlná podložka chrání uživatele před studenou/horkou jednotkou na opasku
- Mohou být použity s hadicemi na stlačený vzduch 3M s maximální délkou až 30 m
- Otočná bajonetová přípojka umožňuje, aby se dýchací hadice volně pohybovala do nejpohodlnější polohy

### Schválení

Bylo prokázáno, že jednotky V-100E a V-200E, když jsou použity jako součást schváleného systému respirátoru 3M, splňují základní bezpečnostní požadavky podle Článku 10 a 11B Evropské směrnice 89/686/EEC a nesou označení CE.

Produkt prozkoumala ve stádiu konstrukce: BSI, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, Anglie (notifikovaný orgán číslo 0086).

### Použití

Použití	Typická odvětví
Stříkání laků	Doprava obecně Automobilismus, letectví a kosmonautika Opracování kovů Stavba lodí
Práškové lakování	Opracování kovů
Manipulace s materiály	Farmaceutický průmysl Zpracování potravin Chemie Agrochemie Laboratoře
Broušení a odstraňování otřepů	Opracování kovů Automobilismus
Svařování	Opracování kovů Stavba lodí

Jednotky V-100E/V-200E, když jsou použity společně se schváleným náhlavním dílem 3M, poskytují dýchacím orgánům ochranu před:

- Částicemi, tj. jemným prachem, aerosoly, rozprášeným lakem nebo kovovými výpary.
- Plyny a mlhami
- Kombinacemi částic, plynů a mlh

### Omezení

Jednotky V-100E/V-200E by se neměly používat za následujících podmínek:

- Likvidace azbestu.
- V atmosféře obsahující méně než 19,5 % kyslíku.
- Ve stísněných prostorách (s nedostatečným větráním).
- Když posuzované riziko představuje bezprostřední nebezpečí pro život nebo zdraví (IDLH)
- Když koncentrace znečišťujících látek překračuje Limitní hodnotu stanovenou pro použitý náhlavní díl (viz příslušný návod k náhlavnímu dílu).

### Normy

Jednotky V-100E/V-200E, v kombinaci se schválenými náhlavními díly 3M, byly přezkoušeny a schváleny podle EN14594:

### Materiály

- Přípojka dýchací hadice – směs polykarbonátu/polyesteru
- Pryžový rukáv - neoprén
- Varovná píšťalka – mosaz
- Ovládací tlačítko (V-100E) – pozinkovaná ocel
- Kulový ventil (V-200E) – mosaz/plast
- Výstup tlumiče (V-200E) – mosaz
- Pohodlná podložka na opasek – potažený polyuretan
- Opasky:
  - Standardní opasek = polyester
  - Opasek Easy-clean = polyester potažený polyuretanem



## Technické údaje

- **Jmenovitý ochranný faktor (NPF):** Závisí na použitém náhlavním dílu 3M.  
**Třída ochrany 2A/2B\***
  - NPF = 50
  - Přirazený ochranný faktor (APF) = 20**Třída ochrany 3A/3B\***
  - NPF = 200
  - APF = 40
- \* Společnost 3M nabízí sortiment náhlavních dílů a přívodních hadic stlačeného vzduchu, které splňují klasifikaci A i B.
- **Vstupní tlak**  
**Rozsah tlaku: 4 – 6 bar**  
**Maximální tlak: 10 bar**
- **Vlastnosti vystupujícího proudu vzduchu**  
**Minimální návrhový průtok výrobce (MMDF) 170l/min**  
**Maximální průtok 495 l/min (V-100E)**  
**500 l/min (V-200E)**
- **Podmínky pro skladování**  
**-10°C až +50°C**  
**< 90 % relativní vlhkosti**
- **Provozní teplota**  
**-5°C až +40°C a vlhkost <90%**
- **Hmotnost (s pohodlnou podložkou a opaskem)**  
**650 g (V-100E)**  
**750 g (V-200E)**
- **Vstupní a pomocný výstupní port**  
**1/4 palce, závit BSP**
- **Maximální teplotní rozdíl**  
**V-100E (chlazení) 28°C**  
**V-200E (ohřívání) 28°C**
- **Stlačený vzduch používaný k ovládní jednotky V-100E/ V-200E musí vyhovovat požadavkům na kvalitu podle EN12021.**

## Náhradní díly a příslušenství

Produktový kód	Popis
023-06-50P5	Komfortní podložka pod jednotku
TR-325	Standardní opasek
TR-327	Opasek Easy-clean, snadno čistitelný
023-06-30P	Sada tlumiče pro jednotku Vortex V-100E
023-06-35P	Sada tlumiče pro jednotku Vortemp V-200E
530-12-53P3	Sestava spojky CEJN '342', včetně podložky
530-12-52P3	Sestava spojky RECTUS '25', včetně podložky
308-00-30P	Hadice pro přívod stlačeného vzduchu Standard duty, 10 m
308-00-31P	Hadice pro přívod stlačeného vzduchu Standard duty, délka 30 m
308-00-40P	Hadice pro přívod stlačeného vzduchu Light duty, kroucená, prac.délka 7,5 m
308-00-72P	Hadice pro přívod stlačeného vzduchu Standard duty, antistatická, tepluodolná 10 m
530-12-81P3	CAST sestava spojky CEJN '342' včetně podložky
530-12-82P3	CAST sestava spojky RECTUS '25' včetně podložky
312-03-01P3	Rozbočovač pro dvě odběrová místa
312-03-00P3	Rozbočovač pro tři odběrová místa
ACU-01	Filtrační jednotka Aircare – montovaná na zeď
ACU-02	Filtrační jednotka Aircare – stojící na podlaze
BT-20S/L	Lehká dýchací hadice (malá/střední nebo střední/dlouhá)
BT-30	Délkově nastavitelná dýchací hadice
BT-40	Dýchací hadice - Heavy Duty.
BT-922	BT-922 Ochranný kryt dýchací hadice série BT na jedno použití
BT-926	Ochranný kryt dýchací hadice - odolný proti ohni a teple, vysoká odolnost

### Důležité upozornění

Společnost 3M nepřijímá žádnou odpovědnost, přímou ani nepřímou (včetně, ale ne výhradně, ztrát zisku, ztrát obchodních příležitostí anebo dobrého jména), vyplývající z jakýchkoliv informací poskytnutých zde společností 3M. Uživatel je odpovědný za určení vhodnosti tohoto zboží pro jeho zamýšlené použití. Nic v tomto prohlášení nevylučuje nebo neomezuje odpovědnost společnosti 3M za úmrtí nebo zranění osob vzniklé následkem jejich vlastní nedbalosti.



3M Divize ochrany zdraví a bezpečnosti

3M  
 V Parku 2343/24  
 148 00, Praha 4  
 Česká republika  
 Tel.: + 420 261 380 111  
 Web: www.3M.cz/ooop

Prosím, recyklujte  
 © 3M 2011  
 Všechna práva vyhrazena