

Technický list

Filtroventilační jednotka Adflo™



Popis:

Dýchací systém s pohonem vzduchu 3M Adflo je zařízení pro ochranu dýchacích cest, které zajišťuje zvýšené pohodlí a bezpečnost v průběhu svařování a souvisejících procesů, když se používá v kombinaci se schválenými náhlavními díly.

Dýchací systém s pohonem vzduchu 3M Adflo je vybaven částicovým filtrem, lapačem jisker, předfiltrem a indikátorem stavu filtru, který indikuje stav částicového filtru. Celá řada filtrů na plyny (volitelných) poskytuje dodatečnou ochranu proti určitým plynným znečišťujícím látkám.

Pachový filtr 3M Adflo (volitelný) omezuje nepříjemné zápachy.

Dýchací systém s pohonem vzduchu 3M Adflo obsahuje automatickou regulaci proudu vzduchu, což zaručuje konstantní přívod vzduchu v průběhu používání. Elektronická řídicí jednotka poskytuje zvukové a světelné varování na slabou baterii anebo na nedostatečný proud vzduchu do náhlavního dílu.

Verze dýchacího systému s pohonem vzduchu 3M Adflo pro vysoké nadmořské výšky je vybavena integrovanou kompenzací na nadmořskou výšku, aby mohl být brán ohled na změny v hustotě vzduchu.

Dýchací systém s pohonem vzduchu 3M se dodává se standardní baterií a vysokokapacitní baterií (volitelně).

Proud vzduchu vytváří mírný přetlak, který společně s utěsněním na obličej brání částicím a jiným znečišťujícím látkám ve vstupu do náhlavního dílu.

Jednotka Adflo je vybavena tříslopcovým indikátorem stavu baterie. Když svítí všechny tři sloupce, je baterie plně nabitá.

Navíc je jednotka Adflo také vybavena pětiúrovňovým indikátorem stavu částicového filtru.

Na obrázku je znázorněna očekávaná výdrž v závislosti na ucpání částicového filtru. Výdrž standardní baterie je znázorněna na levé ose a výdrž vysokokapacitní baterie je znázorněna na pravé ose.

Na vodorovné ose zelené a červené LED diody indikují ucpání částicového filtru.

POZNÁMKA! Výchozí bod se změní, když přidáte plynový filtr. Viz obrázek.

POZNÁMKA! Jednotka se nesmí používat s jinými než schválenými náhlavními díly a filtry.

Použití:

Dýchací systém s pohonem vzduchu Adflo je navržen tak, aby zajišťoval přívod filtrovaného vzduchu z jednotky Adflo přes dýchací hadici do náhlavního dílu. Toto zařízení se může používat v prostředí, které vyžadují zařízení pro ochranu dýchacích cest ve třídách TH2 a TH3 P R SL, TH2 A1B1E1 P nebo TH2 A2 P. Výběr zařízení na ochranu dýchacích cest závisí na koncentraci a typu znečišťujících látek v okolním ovzduší. Kompletní systém chrání před částicovou kontaminací a, je-li použit plynový filtr, také před určitými plynnými znečišťujícími látkami.

Schválení:

Tyto produkty splňují požadavky směrnice Evropského společenství 89/686/EEC (Směrnice o osobních ochranných prostředcích) a nesou tedy označení CE. Tyto produkty vyhovují harmonizované evropské normě EN 12941 (Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Filtrační prostředky s pomocnou ventilací připojené k přilbě nebo ke kukle). Certifikát ES přezkoušení typu podle Článku 10 a certifikát ES kontroly kvality podle Článku 11 byly vydány organizací INSPEC International Ltd (notifikovaný orgán č. 0194 pro systémy zahrnující tento výrobek.). Tento výrobek je v souladu s ustanoveními Evropské směrnice 2004/108/EC (EMC – Elektromagnetická kompatibilita) a byly uplatněny Evropské normy EN 61000-6-3 (EMC – Emise – Obytná prostředí) a EN 61000-6-2 (EMC – Odolnost – Průmyslová prostředí).

Označení vybavení:

Dýchací systém s pohonem vzduchu 3M Adflo a filtry jsou značeny podle EN 12941.

TH2 a TH3 – označení třídy pro celé zařízení P R SL – označení třídy opakovaně použitelného částicového filtru A1B1E1 a plynového filtru A2 (písmena „A“, „B“ a „E“ indikují, že filtr poskytuje ochranu před organickými, anorganickými a kyselými plyny, jak jsou definovány normou, a číslo znamená kapacitu filtru)

Dýchací systém s pohonem vzduchu 3M Adflo je označen datem výroby

Značení na vybavení

-   = Před použitím si prostudujte návod.
-  = Zlikvidujte jako elektronický odpad.
-  = Recyklujte
-  = Rok/měsíc použitelnosti
-  = Zabraňte styku s vodou. Chraňte před vlhkostí
-  = Nevystavujte ohni
-  = Neskladujte mimo doporučený rozsah teplot
-  = Pouze pro použití v interiéru

Návod k použití:

Dýchací systém s pohonem vzduchu 3M Adflo zapnete jedním (jmenovitý proud vzduchu) nebo dvojím (zvýšený proud vzduchu) stisknutím tlačítka ON. Třetí stisknutí tlačítka ON způsobí, že se dýchací systém s pohonem vzduchu 3M Adflo vrátí zpět k jmenovitému proudu vzduchu. Jeden zelený indikátor = jmenovitý proud vzduchu (viz technické parametry).

Dva zelené indikátory = zvýšený proud vzduchu (viz technické parametry)

Chcete-li dýchací systém s pohonem vzduchu 3M Adflo vypnout, podržte tlačítko OFF stisknuté alespoň 1 sekundu. Pokud červená kontrolka svítí a současně zní varovný signál, znamená to, že proud vzduchu je příliš nízký (nižší než minimální návrhový průtok výrobce). Je-li poplach na nízký průtok aktivní déle než dvě minuty, dýchací systém s pohonem vzduchu 3M Adflo se automaticky vypne. Dýchací systém s pohonem vzduchu 3M Adflo je vybaven tříslopcovým indikátorem stavu baterie, který zobrazuje zbývající kapacitu. Začne-li poslední sloupec blikat a ozve-li se akustická výstraha, znamená to, že už zbývá jen 5 % kapacity. Výstražný zvuk se po chvilce znatelně změní a dýchací systém 3M Adflo se automaticky vypne. Podrobnosti viz tabulka níže.

Závada	Pravděpodobná příčina	Akce
Opakované krátké tóny Červené indikátory	1. Ucpání dýchací hadice 2. Ucpání filtru 3. Ucpání kryt filtru	Zkontrolujte a odstraňte ucpání nebo překážku Zkontrolujte vstup vzduchu do filtru a odstraňte překážku, vyměňte filtr
Opakované krátké tóny Indikátor stavu baterie bliká	Nízké napětí baterie	Nabijte baterii Nasaďte nabitou baterii

Dýchací systém se vypne po 20 sekundách	Nízké napětí baterie	Nabijte baterii Nasadte nabitou baterii
Žádný proud vzduchu, žádný poplach	1. Kontakt baterie je poškozen 2. Baterie je úplně vybitá	Zkontrolujte kontakt baterie Nabijte baterii

Omezení použití:

! Používejte pouze s originálními náhradními díly a příslušenstvími značky 3M Speedglas, jak jsou uvedeny v referenčním letáku a v souladu s podmínkami používání uvedenými v Technických parametrech.

! Použití neoriginálních náhradních dílů nebo jiné úpravy neuvedené v tomto návodu k použití mohou závažným způsobem narušit ochranu a mohou mít za následek neplatnost garančních nároků nebo mohou způsobit, že produkt nebude vyhovovat klasifikacím ochrany a schválení.

! Dýchací systém s pohonem vzduchu 3M Adflo se nesmí používat ve vypnutém stavu, protože by uvnitř náhlavního dílu mohlo dojít k rychlému nárůstu obsahu oxidu uhličitého a k vyčerpání kyslíku.

! Nesundávejte si náhlavní díl ani nevypínejte dýchací systém s pohonem vzduchu 3M Adflo, dokud neopustíte kontaminovaný prostor. Ve stavu vypnutého napájení je poskytována malá nebo žádná ochrana dýchacích cest.

! Dýchací systém s pohonem vzduchu 3M™ Adflo™ se nesmí používat, pokud není schopen dodávat dostatek vzduchu (při poplachu na nízký průtok).

! Dýchací systém s pohonem vzduchu 3M Adflo se nesmí používat v hořlavých nebo výbušných prostředích.

! Pamatujte, že na dýchací hadici se může udělat smyčka, která se může zachytit o nějaký předmět v okolí.

! Pokud si nejste jisti koncentrací znečištění nebo funkčností zařízení, obraťte se na svého bezpečnostního technika. Výrobce není zodpovědný za zranění vyplývající z nesprávného použití nebo nesprávné volby zařízení.

! Vždy správně používejte a udržujte tento výrobek, jak je popsáno v tomto návodu. Nedodržení pokynů může mít za následek požár nebo výbuch, popřípadě může negativně ovlivnit funkčnost dýchacího systému, což může vést ke zranění, onemocnění nebo smrti.

! Neotvírejte, nerozbíjejte, nerozebírejte, neházejte do ohně, nezahřívejte nad 60 °C ani nespalujte.

! Aby nedošlo k poškození zařízení, nepoužívejte pro čištění rozpouštědla. Neponořujte do vody, chraňte před stříkajícími kapalinami. Neohýbejte elektrické kontakty.

! Indikátor stavu částicového filtru indikuje pouze ucpání částicemi. Životnost volitelných vložek proti organickým výparům / kyselým plynům, jsou-li používány, musí být odhadnuta nezávisle podle plánu výměny. Nedodržení tohoto pokynu může mít za následek onemocnění nebo smrt.

Náhradní díly a příslušenství:

Číslo dílu Popis

53 35 05	Adaptér pro dýchací hadice bez QRS v případě použití svářečských kulek Speedglas řady 9100
50 35 06	Adaptér pro dýchací hadice s QRS v případě použití svářečských kulek Speedglas řady 9000
79 01 01	Přepravní brašna
83 31 01	Nabíječka pro baterie NiMH
83 31 11	Nabíječka pro baterie Li-ion
83 32 06	Nabíječka pro 6 baterií NiMH
83 40 00	Dýchací hadice, lehká, bez QRS
83 40 05	Dýchací hadice, extra odolná pryž, bez QRS
73 40 08	Dýchací hadice s tlumičem, bez QRS
83 40 16	Dýchací hadice, samonastavovací (52,5 až 85 cm), s QRS spojkou
83 40 17	Dýchací hadice, odolná pryž, s QRS spojkou
83 40 18	Ochranný kryt dýchací hadice - odolný proti ohni a teple, vysoká odolnost
83 45 00	Těsnění pro dýchací hadice bez QRS
83 50 00	Opasek
83 50 05	Přední část, opasek
83 50 10	Rychlospojka na opasek
83 60 00	Lapač jisker
83 60 10	Předfiltr, 5 ks v bal.
83 60 80	Předfiltr, 80 ks v bal.
83 70 00	Přepravní brašna
83 70 10	Částicový filtr P SL
83 70 20	Částicový filtr P SL, 20 ks v bal.
83 70 80	Částicový filtr P SL, 80 ks v bal.
83 71 10	Pachový filtr
83 71 20	Vložka do pachového filtru
83 72 42	Plynový filtr A1B1E1
83 73 01	Sada plynového filtru: Filtr A1B1E1 a vysokokapacitní baterie
83 75 42	Plynový filtr A2
83 76 20	Baterie (standardní) NiMH
83 76 21	Baterie NiMH vysokokapacitní
83 76 30	Baterie (standardní) Li-ion
83 76 31	Baterie Li-ion vysokokapacitní
83 80 20	Ukazatel proudění vzduchu
83 80 31	Kryt filtru černý

Technické údaje

Hmotnost Dýchací systém s pohonem vzduchu 3M Adflo (vč. částicového filtru, bez baterie)	690 g
Minimální stanovený průtok výrobcem Jmenovitý proud vzduchu Zvýšený proud vzduchu	160 l/m Přibl. 170 l/min Přibl. 200 l/min
Rozměr opasku	75–127 cm
Provozní teplota	–5 °C až +55 °C
Životnost baterie	Přibl. 500 nabíjecích cyklů



3M Česko, spol. s r. o.
V Parku 2343/24
148 00 Praha 4
Tel.: 261 380 111
Fax: 261 380 110
www.3M.cz/OOPP
www.3Msafetyportal.cz

3M je ochranná známka společnosti 3M.
Prosím recyklujte. Tištěno v ČR.
© 3M 2014. Všechna práva vyhrazena.