

3M™ Scott™ Flite COV

Aparat powietrzny z doprowadzaniem powietrza



Opis

3M™ Scott™ Flite COV to nadciśnieniowy aparat powietrzny o obwodzie otwartym z uprzężą. W zestawie jest nadciśnieniowy aparat powietrzny, automat dawkujący, wąż doprowadzający powietrze oraz złącza do węża doprowadzającego powietrze.

Specjalne złącze automatycznego zaworu przełączającego (COV) umożliwia podłączenie niezależnego źródła powietrza starczającego na 10 do 15 minut w zależności od rozmiaru butli.

Aparat może być używany z wszystkimi nadciśnieniowymi maskami ochronnymi 3M™ Scott™ zgodnymi z normą EN, nawet w zastosowaniu ewakuacyjnym.

Zastosowania

Aparat 3M™ Scott™ Flite COV jest używany z przewodem dostarczającym powietrze, a w połączeniu z opcjonalną butlą biodrową może służyć jako zestaw ewakuacyjny. Ma wiele zastosowań, ale głównie jest używany w przestrzeniach zamkniętych oraz przemyśle naftowym i gazowym. Pozwala również zapewnić ochronę układu oddechowego w każdym środowisku IDLH (bezpośrednio niebezpiecznym dla życia i zdrowia).

Działanie

Złącze przewodu doprowadzającego powietrze jest złączem męskim CEN zamontowanym na plecach użytkownika. Aparat jest również wyposażony w zawór zwrotny, który zamyka butlę po odłączeniu aparatu od przewodu doprowadzającego powietrze. Dostępne są opcjonalne złącza typu Foster/Hansen HK oraz Staubli.

Butla ewakuacyjna jest wyposażona w ręczne pokrętko blokujące, które pozostając w położeniu otwartym, zapobiega przypadkowemu zamknięciu. Jeśli ciśnienie w przewodzie doprowadzającym powietrze ulegnie zmniejszeniu w wyniku odcięcia zasilania głównego, automatyczny zawór przełączy aparat na powietrze z butli, umożliwiając bezpieczną ucieczkę. System informuje o przełączeniu na powietrze z butli za pomocą gwizdka.

Konserwacja, czyszczenie i serwis

Czyszczenie powinno być wykonywane tylko zgodnie z instrukcją obsługi. Konserwacja i serwisowanie może być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony personel zgodnie z procedurami zawartymi w instrukcji serwisowej i konserwacyjnej.

Dane techniczne

Zatwierdzenia

Oznaczenie CE zgodnie z normą EN 14593-1:2005

Oznaczenie CE zgodnie z normą EN 402:2003 w konfiguracji z butlą ewakuacyjną

Materiały

Reduktor ciśnienia	Mosiądz niklowany
Rurka (butle bezpieczeństwa Scott)	Mosiądz
Gniazdo reduktora	Poliamid (nylon)
Uszczelki pierścienne	Guma nitylowa, silikon, EPDM
Sprężyny reduktora	Stal nierdzewna
Zawór przełączający	Mosiądz niklowany, stal nierdzewna
Manometr wysokiego ciśnienia	Stal nierdzewna, mosiądz, szybka z poliwęglanu
Ostona manometru wysokiego ciśnienia	Neopren
Łączka węzła średniego ciśnienia	Mosiądz niklowany
Maska	Neopren, silikon lub procomp
Wizjer maski	Poliwęglan
Wąż średniego ciśnienia	Automat dawkujący – pokrywa z EPDM, wzmocnienie oplotem z tkaniny, wyściółka złącza z EPDM – chlorowany polietylen, wzmocnienie oplotem z tkaniny, wyściółka nitylowa
Torba na butlę	Nylon/poliester powlekany trudnopalnym PCW
Ręczne pokrętko zaworu	Poliamid z włóknem szklanym
Uprząż	Ognioodporny poliester
Klamry do paska	Stal nierdzewna
Wyściółka uprząży	Pianka polietylenowa o zamkniętych komórkach
Butla	Stal lub kompozyt
Zawór butli	Mosiądz niklowany
Obudowa zaworu dozującego	Poliacetal i poliamid z włóknem szklanym

Automat dawkujący Tempest

Kompaktowy nadciśnieniowy automat dawkujący ze wspomaganym mechanizmem otwierania membrany z niskim oporem wdechowym i dynamicznym dawkowaniem, układem automatycznego uruchamiania pierwszym wdechem i ręcznym obejściem. Komponenty formowane wtryskowo z poliamidu i acetylu z gumowymi uszczelkami i membranami.

Aktywacja pierwszym wdechem	-20 do -30 hPa
Wydajność szczytowego przepływu	Powyżej 500 litrów/minutę
Przepływ obejściowy	150 litrów/minutę nominalnie
Statyczne nadciśnienie	1–4 mbar

Zestaw butli z zaworem redukującym ciśnienie

Zawory są wykonane z niklowanego mosiądzu i mają wskaźnik ciśnienia oraz złącze ładowania typu DIN (stal nierdzewna). Wewnątrz zaworu znajduje się manometr o niskim profilu oraz zawór bezpieczeństwa.

Gwint szyjki do standardowych butli stalowych	M18 × 1,5 mm równoległe
Gwint szyjki do butli kompozytowych	M18 × 1,5 mm równoległe
Ciśnienie wyjściowe	
Wejście 200 - barowe	5,5 do 9,5 bara
Wejście 300 - barowe	6 do 11 barów
Zabezpieczony zawór nadmiarowy	Około 13,5 bara

Automatyczny zawór przełączający

Zawór jest wykonany z niklowanego mosiądzu ze sprężyną ze stali nierdzewnej i automatycznie przełącza dopływ powietrza na butlę, jeśli główny dopływ powietrza zostanie przerwany. Gwizdek na zaworze będzie gwizdał ciągle przy zasilaniu powietrzem z butli i ucichnie po przywróceniu zasilania powietrzem z przewodu.

Ciśnienie przełączania	-20 do -30 hPa
Gwizdek ostrzegawczy	90 dB

Węże

Złączki skrętne ze stali nierdzewnej

Wąż średniego ciśnienia

Maksymalne ciśnienie robocze	16 barów
Minimalne ciśnienie rozrywające	80 barów

Masa/wymiary

Flite (bez butli)	1,9 kg
Flite z butlą na 10 minut (3,5 kg)	5,4 kg
Flite z superlekką butlą na 10 minut (2,3 kg)	4,2 kg
Flite z butlą na 15 minut (5,6 kg)	7,5 kg
Maska (w przybliżeniu)	0,7 kg

3M Poland Sp. z o.o.

Dział Bezpieczeństwa Pracy
al. Katowicka 117
Kajetany, 05-830 Nadarzyn

tel.: +48 22 739 60 00
fax: +48 22 739 60 01
www.3m.pl/bhp

Prosimy poddać recyklingowi.
Wydrukowano w Polsce. © 3M 2020.
Wszelkie prawa zastrzeżone. J449245.

