

Boletim Técnico

FLITE COV - RESPIRADOR PARA LINHA DE AR MANDADO

DESCRIÇÃO:



O FLITE COV é um respirador de adução de ar com pressão positiva que proporciona proteção respiratória e capacidade de fuga, permitindo ao usuário entrar em atmosferas perigosas, incluindo Imediatamente Perigosas a Vida e a Saúde (IPVS). Em caso de emergência, a troca do suprimento de ar para o cilindro de escape é realizado por uma válvula de transferência automática, sem necessidade de intervenção do usuário.

O respirador é composto por um arreio ajustável, fabricado com material retardante a chama, um cilindro de ar respirável com redutor de pressão, uma válvula de demanda com ativação através da primeira inalação e uma máscara facial.

O FLITE COV é versátil e pode ser utilizado em aplicações como a entrada em espaços confinados, manuseio de materiais perigosos e diversas tarefas de manutenção geral, assim como em uma ampla variedade de indústrias incluindo a indústria química e petroquímica.

O cilindro de escape proporciona suprimento de ar para o usuário em caso de emergência, com uma duração de 10 ou 15 minutos, dependendo do tamanho do cilindro.

O equipamento pode ser utilizado com as máscaras faciais modelo Vision 3.

CARACTERÍSTICAS:

- O equipamento é confortável e extremamente simples de operar.
- Para facilitar a saída segura no evento de uma interrupção do fluxo da linha de ar, a fonte de suprimento de ar é imediatamente alterada para o cilindro de escape através da válvula de transferência automática. Um alarme tipo apito informará ao usuário que o suprimento de ar foi transferido para o cilindro de escape.
- O cilindro combina um redutor de pressão com uma válvula de abertura que previne o fechamento do fluxo de ar de forma acidental.
- O cilindro de escape está disponível em aço com 10 minutos de autonomia e em composite com 15 minutos de autonomia.
- A Válvula de Demanda Tempest proporciona baixa resistência a inalação, ativação automática na primeira respiração e desempenho dinâmico.

VÍDEOS:

- Demonstração do respirador de linha de ar mandado FLITE COV: [link](#)

3M Segurança Pessoal

Fale com a 3M: 0800 013 2333

falecoma3M@mmm.com

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

Revisado em Julho/2020

APLICAÇÕES:

O FLITE COV é um respirador para linha de ar mandado com um cilindro de escape, com válvula de transferência automática. O equipamento possui diversas aplicações, mas é particularmente utilizado para entrada em espaços confinados e na indústria do petróleo e gás. O FLITE COV é ideal para proporcionar proteção respiratória em ambientes IVPS.

APROVAÇÕES

Aprovações
Certificado de Aprovação – CA 41.353
Certificado pela CE de acordo com a norma EN14593-1:2005
Certificado pela CE de acordo com a norma EN402:2003
AS/NZ 1716:2002

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Válvula de Demanda Tempest	
Ativação através da primeira inalação	-20 a -30 mbar
Fluxo máximo de ar	Superior a 500 litros/minutos
Fluxo do by-pass	150 litros/minutos nominal
Pressão positiva estática	1,0 - 4,0 mbar
Cilindro com Redutor de Pressão	
Rosca dos cilindros de aço	M1S x 1.5 mm paralelo
Rosca dos cilindros de composite	M1S x 1.5 mm paralelo
Rosca opcional disponível para conversões Pressão de saída de ar	0.715" BS 341 taper
Entrada de ar de 200 bar	5,5 a 9,5 bar
Entrada de ar de 300 bar	6,0 a 11,0 bar
Válvula de alívio de pressão	Aproximadamente 13,5 bar
Válvula de Transferência Automática	
A válvula é fabricada em latão niquelado, com mola de aço inoxidável. Sua função é trocar automaticamente o fornecimento de ar para o cilindro de escape, caso a alimentação principal seja interrompida. Um apito soará continuamente quando o cilindro fornecer ar ao sistema e se silenciará somente quando a alimentação da linha de ar recommençar.	
Pressão de transferência	6 bar (pressão normal de linha de ar é 9 bar)
Apito de alarme	90 db
Mangueiras	
Encaixes da mangueira em aço inoxidável	
Mangueira de média pressão	
Pressão máxima de trabalho	16 bar
Pressão mínima de ruptura	80 bar
Peso/Dimensões	
Flite (menos cilindro)	1,9 kg
Máscara facial (aproximadamente)	0,7 kg

3M Segurança Pessoal

Fale com a 3M: 0800 013 2333

falecoma3M@mmm.com

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

Revisado em Julho/2020

COMPOSIÇÃO E MATERIAIS:

Mangueiras de suprimento de ar

Mangueiras de suprimento de ar estão disponíveis em material de PVC e em material de borracha antiestática, em vários comprimentos. Consulte o time técnico da 3M para análise das conexões (padrão HANSEN ou CEJN).

Válvula de demanda

A válvula de demanda de pressão positiva Tempest da 3M Scott provou sua funcionalidade em milhares de equipamentos de proteção respiratória em uso no mundo. A válvula possui um mecanismo com diafragma de baixa resistência a inalação e desempenho dinâmico. Sua ativação ocorre de forma automática, através da primeira inalação, possuindo válvula de "by-pass" com fluxo ajustável. Componentes moldados por injeção em poliamida e acetilo com juntas e diafragmas em borracha.

Opções do Cilindro

A válvula do cilindro é fabricada em latão niquelado. Possui um manômetro de controle da pressão e conexão de enchimento padrão DIN (aço inoxidável). Conta ainda com um volante de abertura com trava de segurança e válvula de alívio.

- Aço / 10 minutos: 200 bar e 2 litros (Capacidade de ar: 400 litros) / Peso cheio: 3,5 kg
- Aço / 15 minutos: 200 bar e 3 litros (Capacidade de ar: 600 litros) / Peso cheio: 5,6 kg
- Fibra de Carbono / 15 minutos*: 300 bar e 2 litros (Capacidade de ar: 540 litros) / Peso cheio: 2,3 kg

* Duração calculada usando uma taxa média de consumo de usuário de 35 litros por minuto, conforme EN402.

Máscaras faciais

O FLITE COV é aprovado para uso com as máscaras faciais Vision 3 da 3M Scott. As máscaras contam com uma mascarilha interna para minimizar os níveis de dióxido de carbono e prevenir o embaçamento da lente, visor de policarbonato, aranha de cabeça com cinco pontos de ajuste, entrada para válvula de demanda Tempest, vedação facial e diafragma para projeção da voz.

Sistema Modular de Suprimento de ar respirável

O FLITE COV pode ser integrado com a série de outros produtos fornecidos pela 3M Scott. Diversos acessórios estão disponíveis para montar um sistema de suprimento de ar completo, como cilindros de diferentes capacidades, carrinhos de ar móveis e opções de máscaras faciais.

3M Segurança Pessoal

Fale com a 3M: 0800 013 2333

falecoma3M@mmm.com

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

Revisado em Julho/2020

Materiais	
Redutor da pressão	Latão niquelado
Tubo de admissão	Latão
Assento do redutor de pressão	Poliamida (Nylon)
O-Rings	Nitrilo, Silicone, EPDM
Molas do redutor de pressão	Aca Inoxidável
Válvula de transferência automática	Latão Niquelado, Aço inoxidável
Manômetro de alta pressão	Aço inoxidável, Latão, Lentes de Policarbonato
Cobertura do manômetro de alta pressão	Neoprene
Encaixes da mangueira de suprimento de ar de média pressão	Latão Niquelado
Máscara facial	Neoprene, Silicone ou Procomp
Visor da máscara	Policarbonato
Mangueira de ar de média pressão	Válvula de Demanda: Cobertura EPDM, reforço com trança de tecido, forro em EPDM Conexão para linha de ar: Polietileno clorado, reforço de trança de tecido, forro em nitrilo
Bolsa para cilindro	PVC revestido de Nylon / Poliéster (retardante a chama)
Volante da válvula do cilindro	Poliamida com fibra de vidro
Arreio	Poliéster retardante a chama
Fivela do cinto	Aço inoxidável
Acolchoamento do arreio	Espuma de Polietileno de célula fechada
Cilindro	Aço ou Composite
Válvula do Cilindro	Latão Niquelado
Cobertura da válvula de demanda	Poliacetal e Poliamida com fibra de vidro

MANUTENÇÃO/LIMPEZA/REPARO:

IMPORTANTE: A limpeza deve ser feita somente conforme especificado no manual de utilização. A manutenção e o reparo devem ser realizados somente por pessoal qualificado, seguindo os procedimentos contidos no manual de reparo e manutenção.

3M Segurança Pessoal

Fale com a 3M: 0800 013 2333

falecoma3M@mmm.com

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

Revisado em Julho/2020