



MANUAL DE INSTRUÇÕES



ARCOFIL 3U

SUA SEGURANÇA,
NOSSA MAIOR
RESPONSABILIDADE

LIGUE PARA SUA SEGURANÇA:



08000-100044



www.grupoairsafety.com.br



sac@grupoairsafety.com.br



Marca Registrada
818.262.214

Patente
MU 810.0481-8



SBPR - Sistema Brasileiro de Proteção Respiratória Ltda.

SBPR - Sistema Brasileiro de Proteção Respiratória
DDG: 0800-100044 - Fone/Fax:(11)4199-3299 - sac@grupoairsafety.com.br

1- APRESENTAÇÃO

Equipamento filtrante para ar comprimido utilizando ar proveniente de compressores industriais podendo ser utilizado por 3 usuários. Para utilização com 4 usuários, consultar a Air Safety.

"SEMPRE ORIENTE SEUS FUNCIONÁRIOS A PARTICIPAR DOS CURSOS NO FABRICANTE"

Modelos disponíveis:

ARCOFIL 3U : Recomendado para indústrias sanitárias, químicas e farmacêuticas.

ARCOFIL 3U-CO : Mesma especificação do ARCOFIL 3U com acréscimo do detector de CO onde o ambiente possa apresentar níveis acima do permitido.

2- CUIDADOS NA INSTALAÇÃO

O primeiro passo para a instalação de um sistema de ar comprimido destinado a respiração humana é verificar a localização do compressor industrial. Ele deve captar um ar isento de gases ou vapores tóxicos e não pode estar instalado em ambientes confinados. Deve ainda, passar por manutenções periódicas para liberar um ar dentro de condições que permitam ao **ARCOFIL** desempenhar seu papel.



Mesmo sob carga total, a rede de ar comprimido deve prever para cada usuário um fluxo de ar respirável mínimo de 120L/min. Um sistema de decantadores de umidade logo após a saída do compressor também vai colaborar para maior durabilidade do filtro do ARCOFIL.

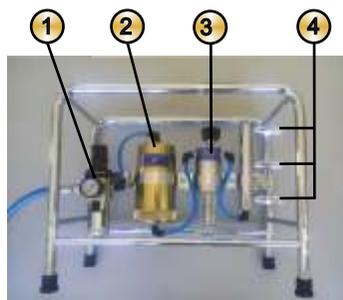
A tubulação que traz o ar até o ponto onde vai ser utilizado deve ser de material atóxico, que não se oxide nem libere odores. Também não deve permitir proliferação de fungos e bactérias.

3- DESCRIÇÃO TÉCNICA DO ARCOFIL 3U

Dimensões: 480(C) x 385 (A) x 235 (L),
Peso: 7,5 Kg.

Composição:

- 1- Filtro Regulador de Pressão,
- 2- Filtro RO-500 de carvão ativado,
- 3- Umidificador Completo,
- 4- 03 Saídas com E.R.S. (Engate Rápido Seguro).



4- PARTICULARIDADES DO ARCOFIL 3U

FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO

O filtro regulador de pressão possui um sistema de ajuste de pressão manual com trava e outro sistema automático para drenagem de óleo e água.

10- ATIVANDO O DETECTOR DE CO

A- Ligando e Desligando o Detector

Para ligar o detector, pressione o botão POWER PEAK a esquerda do display. Todos os segmentos aparecem. Para desligar, pressione e mantenha pressionado o mesmo botão por 5 segundos. Após uma série de bips., o display se apaga.

B-Ajuste no Ar Limpo - Zerando o Instrumento

Após ser ligado o detector, o display pisca zero. Enquanto o zero estiver piscando, ao pressionar o botão zero, se zera o instrumento. O instrumento não zera em concentrações superiores a 5ppm. Ao se detectar uma concentração maior que esta, o instrumento vai mostrar a real concentração do CO e não o zero.

C-Alarmes de Gás

Há dois níveis de alarme audíveis e visuais. No 1º nível (de alerta = W), os alarmes são intermitentes mais espaçados e se **desligam** quando a concentração cai. O "W" aparece no display e um bip aproximadamente a cada 5 segundos é ouvido. No 2º nível (de atenção = A), os alarmes são intermitentes menos espaçados e **não se desligam** mesmo quando a concentração cai. O "A" aparece no display e ouve-se um bip a aproximadamente cada ½ segundo. Para silenciar um alarme, pressione o botão reset. Isto faz silenciar o alarme audível mas a indicação visual continua. Se a situação de alerta persistir, o som somente será silenciado temporariamente. Não será possível silenciar um alarme enquanto a situação de presença de CO existir. O alarme somente será silenciado quando a concentração de CO no ar cair a níveis abaixo dos pontos de ajuste.

D-Alarme de Bateria Fraca

O alarme de bateria fraca ocorre quando ainda restar um mínimo de 24 horas de carga de bateria, isto será indicado por uma letra "B" no display e um bip a cada 40 segundos.

E- Luz de Fundo

Pressionando o botão POWER PEAK por um breve instante, acende-se a iluminação do display por aproximadamente 30 segundos.

F- Leitura das Concentrações de Pico

Pressionando o botão POWER PEAK por um instante a luz de fundo se acende. Enquanto ela estiver acesa, pressione novamente o botão, por mais um instante. O pico da concentração medida (o maior valor) será mostrado juntamente com a letra "P" no display por uns 3 segundos aproximadamente. O valor pico poderá ser resetado, desligando-se o aparelho ou executando-se uma calibração.



Maleta material termoplástico com detector de CO



Maleta sem detector de CO



8- ARCOFIL 3U CO - PARTICULARIDADES



DETECTOR ELETRÔNICO DE CO (MONOXIDO DE CARBONO)

Este detector tem a finalidade de emitir alarmes audíveis caso o ar fornecido ao usuário possua monóxido de carbono em concentrações ainda não tóxicas, mas que servirão de alerta para evitar intoxicações aos usuários do sistema.



SAÍDA PARA 3 USUÁRIOS COM E.R.S.

Os conjuntos **ARCOFIL 3U** e **ARCOFIL 3U-CO**, possuem três saídas com E.R.S.(fêmea) para conexão rápida de bico da mangueira (macho).

9- CONDIÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DO ARCOFIL 3U

São as mesmas da utilização do **ARCOFIL 3U**, acrescidos dos itens seguintes:

O detector de CO está localizado na tampa frontal, que permite leitura da concentração pelo lado de fora.

Antes de levar o equipamento para área, o detector de CO deve ser ligado conforme instruções adiante.

O volante que leva amostra de ar até o detector deve permanecer totalmente fechado. Mesmo assim, fluirá pela mangueira um fluxo de ar adequado até o detector. O volante somente deverá ser aberto para limpar o ar da mangueira quando efetivamente houver alguma concentração de CO na linha.



A- Este detector foi projetado para detecção de CO apenas em ar, e não deve ser utilizado para outros gases além dele.
B- As funções dos alarmes devem ser testadas em todos os dias de uso do equipamento que não deve ser utilizado no caso de falhas no teste ou se o aparelho não pode ser calibrado. Observar os prazos para troca de sensor, calibração e troca de bateria.
C- O sensor de CO é selado e contém ácido sulfúrico como eletrólito. Se o sensor apresentar vazamento, descarte-o convenientemente. Ocorrendo contato com roupas ou pele, lave-os abundantemente com água por no mínimo 15 minutos, mantendo os olhos abertos. Procure auxílio médico.
D- Não proceda a troca da bateria em áreas perigosas ou de risco.
E- Não armazene o equipamento em áreas onde a temperatura ambiente seja superior a 50°C.
 Conecte a mangueira da linha de ar diretamente na entrada do **ARCOFIL**. Regule o volante do manômetro do decantador na posição de abertura mínima e a os poucos atinja a pressão desejada. Antes de acionar o **ARCOFIL 3U**, verifique o nível de água.

FILTRO RO-500

Este filtro abriga um cartucho com carvão ativado para retenção de odores de vapores de óleo, vapores orgânicos e umidade. O cartucho deve ser substituído quando estiver saturado, o que se percebe pelo olfato no ar que se respira (cheiro de óleo). Trabalhos contínuos vão exigir uma substituição mais freqüente do cartucho.

UMIDIFICADOR

Este componente se faz necessário para manter a umidade de 50-60% no ar respirado, tornando-o mais confortável. A falta de umidade adequada no ar respirável pode provocar irritação no trato respiratório.

Para trabalhar acima de 2 horas ininterruptas, utilize o ARCOFIL 3U com umidificador. Os valores de pressão de vazão são de 120L/min. A vazão máxima do ARCOFIL 3U é de 500L/min.

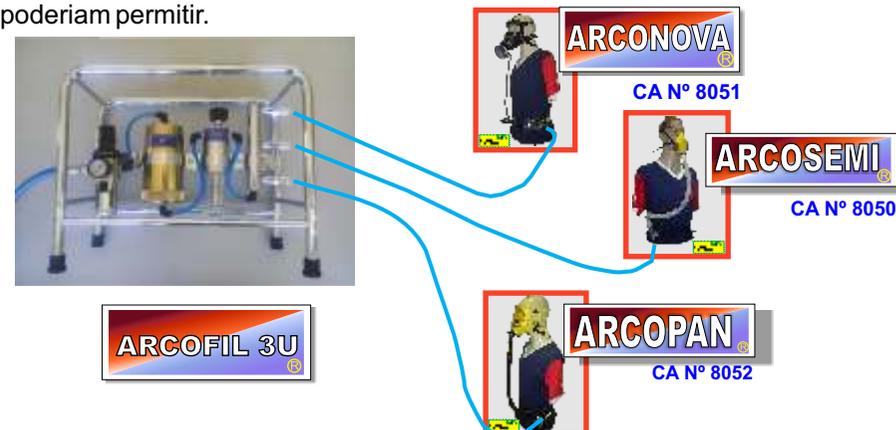
5- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA PARA USO NO SISTEMA ARCOFIL.

ARCONOVA - Possui máscara facial full face, válvula de demanda de pressão positiva automática, engate rápido tipo cinto e cinto de poliéster.

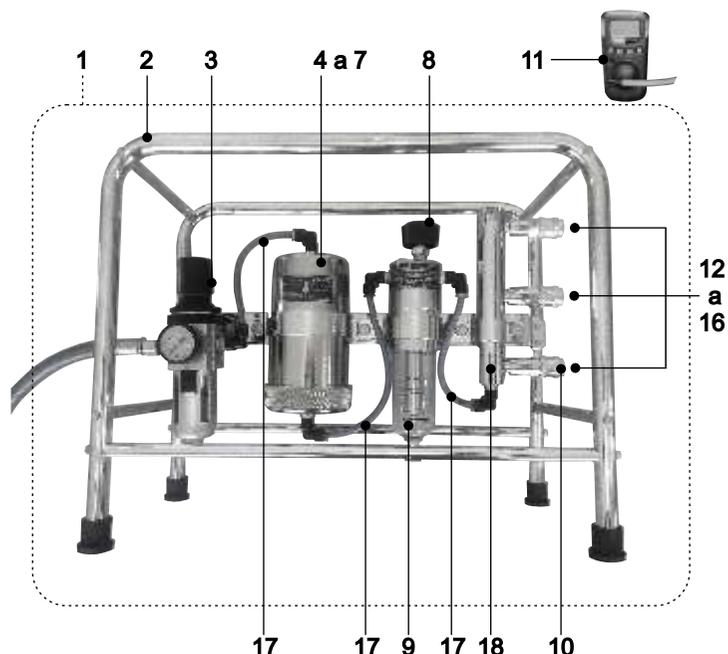
ARCOSEMI - Possui máscara semi-facial com traquéia e um regulador de vazão fixado a um cinto de poliéster. Este regulador possui um bico para conexão com o engate rápido da mangueira de ar comprimido.

ARCOPAN - Possui Máscara Facial Full Face com traquéia e regulador de vazão fixado a um cinto de poliéster. Este regulador também possui um bico para conexão com o engate rápido da mangueira de ar comprimido.

EQUIPAMENTOS AUTÔNOMOS DE AR COMPRIMIDO - Desde que possuam segunda saída, e com o auxílio de um bico para duplo engate, permitem que o usuário economize o ar comprimido respirável do cilindro e respire o ar proveniente do **ARCOFIL**, num momento de espera para retomar ações que somente os equipamentos autônomos a ar comprimido poderiam permitir.



6- DESCRIÇÃO E CÓDIGOS DOS COMPONENTES



1- Arcofil 3U®.....	17	512555
2- Armação completa.....		524808
3- Filtro Regulador de Pressão.....		512095
4- Filtro RO-500 de carvão ativado.....	4 a 7	520770
5- Cartucho de reposição RO-500.....		510138
6- O-ring para RO-500 (1x).....		520220
7- O-ring para RO-500 (1x).....		525694
8- Umidificador.....	8	522153
9- Copo com dreno manual.....	9	522154
10- E.R.S. corpo com rosca	10	522060
11- Detector de CO (apenas no modelo ARCOFIL 3U CO).....		524747
12- Mangueira 3/8" com E.R.S.-5 metros.....	12 a 16	512562
13- Mangueira 3/8" com E.R.S.-10 metros.....		512564
14- Mangueira 3/8" com E.R.S -15 metros.....		512868
15- Mangueira 3/8" com E.R.S.-20 metros.....		512566
16- Mangueira 3/8" com E.R.S.-30 metros.....		514674
17- Mangueira Politube 750mm.....		523085
18- Tubo Distribuidor.....		520235
Filtro Coalescente.....		515074
Arcofil 3U com E.R.S.....		512555
Arcofil 3U com filtro coalescente.....		515187
Arcofil 3U com maleta em ABS.....		512553
Arcofil 3U com 4 saídas e maleta em ABS.....		515174
Arcofil 3U com "CO" e maleta em ABS.....		515175
Arcofil 3U com filtro coalescente e maleta em ABS.....		515176
Arcofil 3U com filtro coalescente "CO" e maleta em ABS.....		515177
Maleta em ABS.....		525792

7- MANUTENÇÃO, LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO

INSPEÇÃO DIÁRIA:

- A) Retire a poeira eventualmente acumulada nos três engates de saída para as mangueiras.
- B) Verifique o nível de água do umidificador.
- C) Observe se há algum dano mecânico nas tubulações e também vazamentos.
- D) Verifique se o filtro RO-500 está saturado (veja data de fabricação). A cada 6 meses é necessária a troca.

"SEMPRE ORIENTE SEUS FUNCIONÁRIOS A PARTICIPAR DOS CURSOS NO FABRICANTE"

INSPEÇÃO SEMANAL:

- A) Retire o copo plástico do umidificador e faça uma limpeza com água e sabão neutro.
- B) Retire o filtro sinterizado e a bóia de plástico e faça uma limpeza com água e sabão neutro utilizando uma escova macia.
- C) Troque o filtro de carvão ativado a cada 6 meses ou quando estiver saturado.
- D) Para retirar o refil de carvão ativado desmontar as conexões das tubulações inferior e superior após a retirada do filtro RO-500 do cavalete. As duas tampas, inferior e superior são rosqueadas (não deixe de verificar a data de fabricação do RO-500).

INSPEÇÃO SEMESTRAL:

- A) Sempre trocar o cartucho do filtro RO-500.
- B) Para que o sistema tenha vedação correta, verifique o anel o'ring do copo do regulador de pressão.

ATENÇÃO: Acople o corpo do decantador e o copo do umidificador manualmente até o aperto final. A própria pressão do sistema ajusta e evita seu desprendimento.