

RESPIRADORES COM LINHA DE AR

Por: João A. Munhoz
joao.munhoz@bol.com.br

Também chamados de “*adutores de ar*” ou “*respiradores com adução de ar*”

O ar respirável é fornecido ao usuário através de mangueiras de diâmetro pequeno e enviado a respiradores tipo:

- a) – máscaras semi faciais
- b) – máscaras faciais inteiras
- c) – capacetes
- d) - capuzes

Há três tipos de fluxo de ar:

1. Fluxo contínuo à peça facial.
Pode manter pressão positiva dentro da peça facial quando o usuário desempenha trabalhos de consumo moderado de ar, mas pode não mantê-la a fluxos pesados de ar (como em trabalhos muito cansativos).
2. Demanda (não recomendável)
Permite pressão no interior da peça facial, mas esta pode se tornar negativa durante a fase inspiratória e, portanto não oferece a mesma proteção que a pressão positiva. Nunca é permitido seu emprego em atmosferas IPVS.
3. Pressão positiva
Mantém pressão positiva no interior da peça facial mesmo em trabalhos cansativos de alto consumo de are no momento é a proteção mais eficiente.

Vantagens dos equipamentos de proteção respiratória com Pressão Positiva

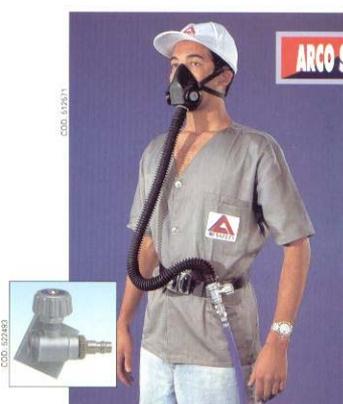
1. Oferecem Fatores de Proteção Atribuídos (FPA) maiores do que os respiradores com filtros.
2. Protegem contra partículas e gases.
3. Seu uso não é limitado pelo tempo nem por saturação dos filtros químicos ou mecânicos.
4. Podem ser empregados em ambientes IPVS se equipados com cilindro de reserva.



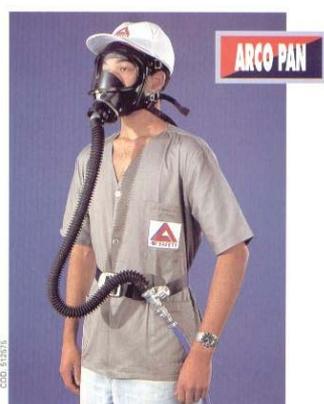
Conjunto PAR 4000 de suprimento de Ar Respirável a Respiradores com peça Facial Inteira e Pressão Positiva



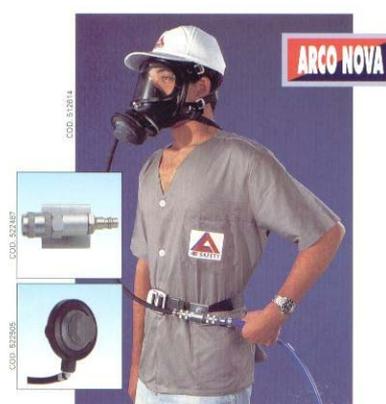
Peça Facial Inteira Full Face com engate para Pressão Positiva



Linha de Ar com fluxo contínuo e peça semi facial



Linha de Ar com fluxo contínuo e peça facial inteira



Linha de Ar com Pressão Positiva pode receber o Ar através do PAR 4000



Conjunto de Linha de Ar Fluxo Contínuo dotado de
Cilindro de Reserva
É o conjunto ideal para atmosferas IPVS

REQUISITOS DE **FLUXO DE AR** SEGUNDO O
NIOSH (NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL
SAFETY AND HEALTH)

PEÇAS FACIAIS	MÍNIMO	RECOMENDADO
PEÇAS FACIAIS DE AJUSTE FIRME	(4 PÉS CÚBICOS/MIN) 115 LITROS/MIN	(6 PÉS CÚBICOS/MIN) 170 LITROS/MIN
PEÇAS FACIAIS DE AJUSTE SOLTO	(6 PÉS CÚBICOS/MIN) 170 LITROS/MIN	(8 PÉS CÚBICOS/MIN) 225 LITROS/MIN

$$1 \text{ pé}^3/\text{min} = 28,32 \text{ l/min}$$

$$1 \text{ l/min} = 0,0353 \text{ pé}^3/\text{min}$$

Máximo comprimento da mangueira:
300 pés (90 metros)

Fotos cedidas pela Air Safety Ind. com. Ltda.
Tel.: 0 800 10 00 44