

# FICHA TÉCNICA

## ProPak- APARELHO DE RESPIRAÇÃO AUTÓNOMO



### DESCRIÇÃO

A gama Propak da Scott Safety consiste num aparelho de respiração autónomo de ar comprimido e circuito aberto. Consiste numa placa de apoio traseiro, um arnês de transporte e um sistema pneumático com um conector do cilindro, redutor, manómetro, apito e válvula de demanda.

Disponível em 4 níveis de especificação, as variantes podem incluir arnês almofadados ou não almofadados e opções para uma placa de apoio traseiro totalmente ajustável. Os produtos da gama completa foram homologados conforme a norma EN137, tipo 2. Todas as placas de apoio traseiro foram concebidas para poderem incorporar electrónica integrada.

O ProPak pode ser configurado de formas diferentes com um ou dois cilindros.

Existe também uma gama de variações disponíveis, incluindo linha de ar (AC), união de válvula de demanda repartida (SDC) e configurações com peça em “Y”.

O ProPak é usado em conjunto com uma gama de cilindros de aço ou composto e uma escolha de máscaras: Vision 3, Vision AMS ou Promask PP. A gama ProPak foi especificamente concebida como um aparelho de respiração autónomo (ARA) para combate a incêndios profissional, mas também pode ser usado como protecção respiratória em qualquer ambiente IPVS (Imediatamente Perigoso Para a Vida ou a Saúde).

### HOMOLOGAÇÕES

Marcado pela CE de acordo com a norma EN137:2006: Tipo 2

AS1716

MED (Shipswheel)

BS8468-1 em conjunto com a máscara apropriada

# FICHA TÉCNICA

## MATERIAIS

Válvula de redução da pressão	Latão niquelado
Tubo de ferrugem (Cilindros Sabre)	Latão
Assento da válvula redutora	Poliamida (Nylon)
Juntas circulares	Nitrilo, silicone, EPDM
Molas da válvula redutora	Aço inoxidável
Manómetro de alta pressão	Aço inoxidável, lente de policarbonato
Cobertura do manómetro de alta pressão	Neopreno
Encaixes da mangueira de provisão de ar de média pressão	Latão niquelado
Máscara facial	Neopreno, silicone ou procomp
Visor da máscara	Policarbonato
Mangueira de provisão de ar de média pressão	Polietileno clorado, reforço da trança de tecido, linhas de nitrilo
Mangueira de ar de alta pressão	Forro em PTCFE, trança em aço inoxidável, manga de estane
Torneira da válvula (Cilindros Sabre)	Poliamida enchida com vidro
Arnês	Cinta de mistura de Kevlar intrínseca retardadora de chama e tecido Proban nas variantes almofadadas
Placa de apoio traseiro	Composto de nylon enchido com vidro e carbono
Apoio traseiro	Espuma de células reticuladas de polietileno e Proban retardador de chamas
Banda do cilindro	Tecido de mistura de Kevlar
Fivelas para as alças	Aço inoxidável, latão
Cilindro	Aço ou composto
Válvula do cilindro	Latão niquelado
Cobertura da válvula de demanda	Poliacetilo enchido com vidro e poliamida

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Válvula de Demanda Tempest

A válvula de demanda compacta de pressão positiva com um mecanismo de diafragma basculante servoassistido com baixa resistência inspiratória e desempenho dinâmico de resposta, activação automática com a primeira inspiração e derivação de mãos-livres. Componentes moldados por injeção em poliamida e acetilo com juntas e diafragmas em borracha

Activação com a primeira inspiração	-20 a -30 mbar
Fluxo máximo de ar	Superior a 1000 litros/minuto
Fluxo de derivação	150 litros/minuto nominal
Pressão positiva estática	1,0 - 4,0 mbar

# FICHA TÉCNICA

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Válvula Redutora

Válvula redutora de pressão de primeira etapa com um mecanismo de pistão carregado por mola não ajustável e saída de ar protegida por válvula de alívio de pressão. O corpo da válvula e a tampa são maquinados com latão niquelado com uma mola em aço inoxidável e chavetas em "U" de retenção da mangueira.

Pressão de saída de ar	5,5 a 9,5 bar
Entrada de ar de 200 bar	6,0 a 11,0 bar
Entrada de ar de de 300 bar	Aprox. 13,5 bar
Válvula de alívio de pressão protegida	<25 litros por minuto
Restritor de fluxo para o manómetro da mangueira de fornecimento	<25 litres minute

### Indicador de Pressão e Apito de Aviso

Mostrador de tubo de Bourdon	
Lente de policarbonato resistente ao calor e ao impacto	
Ventilador de segurança na parte traseira do manómetro	
Precisão	+/- 10 bar entre 40-300 bar

### Mangueiras

#### Encaixes da Mangueira Basculantes em Aço Inoxidável

##### *Mangueira de Média Pressão*

Pressão máxima de trabalho	16 bar
Pressão mínima de ruptura	80 bar

##### *Mangueira de Alta Pressão*

Pressão máxima de trabalho	450 bar
Pressão mínima de ruptura	800 bar

### Especificações do Embalamento

Individual
Duplo