

# 3M™ Scott™ ProPak-f Equipo de respiración autónoma



## Descripción

El 3M™ Scott™ ProPak-f es un equipo de respiración autónoma de aire comprimido, de tipo 2 y de circuito abierto. Consta de una placa dorsal, un arnés de transporte acolchado y un sistema neumático con un conector de botella, un reductor de presión, un manómetro, un silbato y una válvula de demanda.

El ProPak-f se puede configurar de varias maneras con botellas individuales de distintos tamaños. También hay una amplia variedad de versiones disponibles, como, por ejemplo, de línea de aire (AC), con acoplamiento de válvula de demanda dividida (SDC o Y2C), opción de conexión rápida o para dos botellas.

El ProPak-f se usa con diversas botellas de acero o composite y con las máscaras Vision 3 o Promask PP o también con la máscara AV-3000 HT (con la válvula de demanda EZ-Flo instalada).

## Aplicaciones

El equipo ProPak-f está diseñado específicamente para su uso como ERA en tareas de extinción de incendios, pero también es adecuado para proporcionar protección respiratoria en entornos de riesgo inminente para la vida y la salud (IDLH).

## Mantenimiento, limpieza y reparación

La limpieza solo debe realizarse como se indica en las instrucciones de uso. Las tareas de mantenimiento y reparación debe realizarlas únicamente personal con la debida formación según los procedimientos del manual de mantenimiento y reparación.

# Especificaciones

## Homologaciones

Marcado CE conforme con la norma EN 137:2006: tipo 2

Homologado conforme con la DEM.

## Materiales

|   |   |
|---|---|
| Válvula reductora de presión                          | Latón chapado en níquel   |
| Botellas de tubo de oxidación                         | Latón   |
| Asiento de la válvula reductora                       | Poliamida (nailon)  |
| Juntas tóricas  | Nitrilo, silicona, EPDM   |
| Muelles de la válvula reductora                       | Acero inoxidable  |
| Manómetro HP  | Acero inoxidable, lente de policarbonato  |
| Cubierta de manómetro HP                              | Neopreno  |
| Accesorios de la manguera de suministro de aire de MP | Latón chapado en níquel   |
| Máscara   | Neopreno, silicona o ProComp  |
| Visor de la máscara                                   | Policarbonato   |
| Manguera de suministro de aire MP                     | Cubierta de EPDM, refuerzo de tejido trenzado y recubrimiento de EPDM                               |
| Manguera de aire de HP                                | Recubrimiento de PTCFE, trenzado de acero inoxidable y manguito de estane                           |
| Manivela de la válvula (botellas)                     | Poliamida rellena de fibra de vidrio/TPE  |
| Arnés   | Cinchas de Kevlar® y Pyrogard recubiertas de espuma piroretardante PROBAN®. Hilo reflectante        |
| Cliché dorsal   | Composite de nailon relleno de fibra de vidrio y carbono  |
| Almohadilla dorsal                                    | Espuma de células cerradas con poliolefina reticulada piroretardante, recubierta con tejido PROBAN® |
| Correa de sujeción de la botella                      | Cincha de Kevlar® y Pyrogard e hilo reflectante   |
| Hebillas de la correa                                 | Acero inoxidable  |
| Botella   | Acero o composite   |
| Válvula de la botella                                 | Latón chapado en níquel   |
| Cubierta de la válvula de demanda                     | Poliamida rellena de fibra de vidrio  |

## Válvula de demanda Tempest

Válvula de demanda compacta de presión positiva que incluye un mecanismo de diafragma servoasistido basculante con baja resistencia inhalatoria y rendimiento dinámico sensible, activación automática por primera respiración y sistema bypass de manos libres. Componentes moldeados por inyección a partir de poliamida con juntas y diafragmas de goma.

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Activación por primera respiración | Entre -20 y -30 mbar                 |
| Rendimiento de caudal máximo       | Por encima de 1000 litros por minuto |
| Caudal de bypass                   | Nominal de 150 litros por minuto     |
| Presión positiva estática          | Entre 1,0 y 4,0 mbar                 |

## Válvula reductora

Válvula reductora de presión de primera fase con mecanismo de pistón de muelles no ajustable y suministro de salida protegido por una válvula de liberación de presión. Cuerpo de la válvula y mecanizado del tapón de latón chapado en níquel con retenedores en U de manguera y muelle de acero inoxidable.

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Presión de salida   |                       |
| Entrada de 200 bares                                      | De 5,5 a 9,5 bares    |
| Entrada de 300 bares                                      | De 6,0 a 11,0 bares   |
| Válvula de liberación de presión protegida                | Aprox. 13,5 bares     |
| Reductor de flujo para calibrar la manguera de suministro | <25 litros por minuto |

## Indicador de presión y silbato de advertencia

Indicador de dial de tipo de tubo Bourdon

Lente de policarbonato resistente al calor y a impactos

Ranura de escape de seguridad en la parte posterior del indicador

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Exactitud | +/-10 bares entre 40 y 300 bares |
|-----------|----------------------------------|

## Mangueras

Conectores giratorios de manguera de acero inoxidable

### Manguera de media presión

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Presión máxima de trabajo | 16 bares |
|---------------------------|----------|

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Presión mínima de rotura | 80 bares |
|--------------------------|----------|

### Manguera de alta presión

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Presión máxima de trabajo | 450 bares |
|---------------------------|-----------|

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Presión mínima de rotura | 800 bares |
|--------------------------|-----------|

## Peso y dimensiones

|      |  |
|------|--|
| Peso | Configuración individual (sin botella): 3,2 kg<br>Configuración individual con máscara (sin botella): 3,8 kg |
|------|--|

|          |        |
|----------|--------|
| Longitud | 630 mm |
|----------|--------|

|       |        |
|-------|--------|
| Ancho | 285 mm |
|-------|--------|

|   |        |
|---|--------|
| Profundidad (con botella de 6,0 litros y 200 bares) | 220 mm |
|---|--------|

## 3M Protección Personal

3M España S.L.  
Juan Ignacio Luca de Tena 19-25  
28027 Madrid  
España

**Teléfono** +44 (0)1695 711711  
**Correo electrónico** porsuseguridad@mmm.com  
**Web** www.3m-scott.com

Registrado según la norma ISO 9001.  
Recicle, por favor. Impreso en el Reino Unido. © 3M 2019. Todos los derechos reservados. 3M y Scott son marcas registradas de 3M Company. Kevlar es una marca registrada de DuPont. PROBAN es una marca registrada de Rhodia Consumer Specialties Limited. J460377

