

FICHA TÉCNICA

FICHA TÉCNICA

PROPAK SIGMA - EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO



DESCRIPCIÓN

Propak Sigma de Scott Safety es un equipo de respiración autónomo de circuito abierto y aire comprimido de tipo 2. Cuenta con una espaldera, un arnés no acolchado y un sistema neumático compuesto por un conector de botella, un reductor, un manómetro, un avisador acústico y una válvula de demanda.

Propak Sigma se puede configurar de diversas maneras con varios tamaños diferentes de botella. Existe una amplia gama de variantes como la posibilidad de conexión a línea de aire (AC), la conexión dividida de la válvula de demanda (SDC) y configuraciones de pieza en Y (Y2C).

Propak Sigma se utiliza con una gran variedad de botellas de acero o de composite y con una de las siguientes máscaras, a elegir: Vision 3 ó Promask PP.

APLICACIONES

Propak Sigma se ha diseñado específicamente como un equipo de respiración autónomo para la extinción de incendios en el sector industrial y de la marina, aunque también puede utilizarse para ofrecer protección respiratoria en cualquier ambiente que suponga un peligro inmediato para la vida o la salud (IDLH).

HOMOLOGACIONES

Certificación CE conforme a la norma EN137:2006 Tipo 2

AS1716

MED (Shipswheel)



FICHA TÉCNICA

MATERIALES	
Válvula reductora de presión	Latón niquelado
Tubo de óxido (botellas)	Latón
Asiento de la válvula reductora	Poliamida (Nylon)
Arandelas	Nitrilo, silicona, EPDM
Muelles de la válvula reductora	Acero inoxidable
Manómetro de alta presión	Acero inoxidable, lente de policarbonato
Funda del manómetro de alta presión	Neopreno
Conexiones de la manguera de suministro de aire de presión media	Latón niquelado
Máscara	Neopreno, silicona o Procomp
Pantalla de la máscara	Policarbonato
Manguera de suministro de aire de presión media	Cubierta de EPDM, refuerzo de tejido trenzado, revestimiento de EPDM
Manguera de aire de alta presión	Revestimiento de PTCFE, trenzado de acero inoxidable, manga de estaño
Grifo de la válvula (botellas Sabre)	Poliamida/TPE con relleno de vidrio
Arnés	Tejido de mezcla de Kevlar
Espaldera	Compuesto de nylon relleno de vidrio y carbono
Almohadilla dorsal	Espuma de célula cerrada de poliolefina reticulada retardante de la llama y cubierta con tejido Proban
Cinta de la botella	Tejido de mezcla de Kevlar con Velcro
Hebillas de la correa	Poliamida con relleno de vidrio
Botella	Acero o composite
Válvula de la botella	Latón niquelado
Cubierta de la válvula de demanda	Poliamida con relleno de vidrio

MANTENIMIENTO/REVISIÓN/LIMPIEZA

Nota: La limpieza sólo deberá llevarse a cabo conforme se indica en el manual de instrucciones del usuario. Tan sólo podrá llevar a cabo el mantenimiento y la revisión el personal formado, y siempre siguiendo las pautas que indica el manual de revisión y mantenimiento.

FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Válvula de demanda Tempest	
Válvula de demanda compacta de presión positiva que posee una membrana basculante servoasistida con una baja resistencia de inspiración y un excelente rendimiento dinámico, con una activación automática por primera inspiración y función de bypass con manos libres. Los componentes están moldeados por inyección de poliamida y acetil con sellos y membranas de goma.	
Activación por primera inspiración	-20 a -30 mbar
Flujo máximo	Superior a 1000 litros/minuto
Flujo de bypass	150 litros/minuto nominal
Presión positiva estática	1,0 - 4,0 mbar
Válvula reductora	
Válvula reductora de presión de primera etapa con mecanismo no ajustable de pistón accionado por muelles y protegida por la válvula de alivio de presión. El cuerpo y el cabezal de la válvula están compuestos de latón niquelado, con muelles y pinzas de tipo horquilla en forma de U de acero inoxidable para sujetar la manguera.	
Presión de salida	
Entrada de 200 bar	5,5 a 9,5 bar
Entrada de 300 bar	6,0 a 11,0 bar
Protección de la válvula de alivio de presión	13,5 bar aprox.
Restricción del flujo a la manguera de suministro del manómetro	<25 litros minuto
Indicador de presión y avisador acústico	
Tubo de Bourdon con indicador analógico	
Lente de policarbonato resistente a la temperatura y a los impactos	
Válvula de escape de seguridad en la parte posterior del manómetro:	
Precisión	+/- 10 bar entre 40 y 300 bar
Mangueras	
Manguera con conexiones giratorias de acero inoxidable	
Manguera de presión media	
Presión máxima de trabajo	16 bar
Presión mínima de explosión	80 bar
Manguera de alta presión	
Presión máxima de trabajo	450 bar
Presión mínima de explosión	800 bar
Peso/Dimensiones	
Configuración individual (sin botella) 2,6kg	2.6kg
Configuración individual y máscara (sin botella) 3,2kg	3.2kg
Largo 630mm	630mm
Ancho 285mm	285mm
Profundidad (con botella de 6,0 litros y 200 bar) 215mm	215mm