

# ST53™ SERIES

PROTECCION VERSATIL PARA  
OPERACIONES ESPECIALES



# ST53™ SERIES

## PROTECCION VERSATIL PARA OPERACIONES ESPECIALES

El revolucionario Equipo Respiratorio Protector (RPE) ST53 multipropósito de Avon ha sido desarrollado específicamente por aplicaciones especiales donde el usuario necesita responder en condiciones operativas cambiantes



- **DEFENSA** – equipos de asalto, disposición de artillería explosiva, unidades NBQ (entrada y limpieza)
- **1ª RESPUESTA** – Asmat y NBQ
- **APLICACION DE LA LEY**
- **BUSQUEDA Y RESCATE URBANOS**
- **EQUIPOS DE DESCONTAMINACION**
- **ENTRADA A LABORATORIOS CLANDESTINOS DE DROGA**
- **EQUIPOS DE ENTRADA ESPECIAL**
- **LIMPIEZA DE DERRAMAMIENTO QUIMICO**

# FM53



## ST53 Equipo de carbono, ligero, para espalda con opciones de cilindro de 4.7, 6.8 y 9 litros

### VALVULA DE CILINDRO

- Válvula de cilindro de cobre niquelada con opción de cerrado y no-cerrado

### MONITORIZACION DEL CONTENIDO DEL CILINDRO

- Accesible de forma remota, calibrador de presión en el pecho
- Alarma de final de servicio

### VALVULA COMPACTA DE DEMANDA

- Válvula de respiración muy pequeña, químicamente endurecida con presión positiva constante
- Opción de montarla en cualquier lado de la máscara
- CDV anexo a la máscara con una conexión de 40mm



Opciones del cilindro	Volumen de aire	Duración aproximada*
Carbono, 4,7 litros, 300 bares	1.269 litros	32 minutos
Carbono, 6,8 litros, 300 bares	1.836 litros	45 minutos
Carbono, 9,0 litros, 200 bares	1.826 litros	45 minutos
Carbono, 9,0 litros, 300 bares	2.430 litros	Más de 60 minutos

\* Basada en 40 litros por minuto, según norma de CE

# STPAPR

- CDV integrado que permite al usuario cambiar de aire monitorizado a presión positiva del modo SCBA cuando lo necesite
- Selector de velocidad que proporciona una tasa elevada, de hasta 165 litros por minuto
- Opción de batería de dióxido de azufre de litio con una duración mínima de 7 horas
- Opción de batería recargable de iones de litio con una duración mínima de 6 horas
- Incorpora 2 filtros estándar de 40mm, aprobados por la OTAN



# ST53SD

## CARACTERISTICAS

- Opciones para cilindro de 1 litro y de 2 litros, ideal para operaciones tácticas breves
- Para cargarlo, se puede elegir entre cinturón o arnés
- Puede equiparse con STPAPR trasero

## VALVULA DEL CILINDRO

- Válvula del cilindro niquelada de metal en la configuración abierta

## MONITORIZACION DEL CONTENIDO DEL CILINDRO

- Opción de alarma e indicador de presión remotos adjuntos al cuerpo regulador

## VALVULA COMPACTA DE DEMANDA (CDV)

- Válvula de respiración muy pequeña químicamente endurecida que proporciona una presión positiva constante
- Opción de montarla en cualquiera de los lados de la máscara
- La CDV se ajusta a la máscara a través de la conexión estándar de 40mm



Opciones del cilindro	Volumen de aire	Duración aproximada*
Carbono, 1 litro, 300 bares	270 litros	7 minutos
Carbono, 2 litros, 300 bares	540 litros	14 minutos

\* Basada en 40 litros por minuto, según norma de CE

# ACCESORIOS

**FILTRO:** Proporciona protección para una gran variedad de amenazas NBQ. Se puede llevar en el lado derecho o izquierdo, con conexión estándar OTAN de 40mm

**EXTRAS:** Accesorios de descontaminación, sistemas de hidratación, de corrección de visión, protectores solares, fundas y bolsas de transporte

**COMUNICACIÓN:** Sistema de proyección de voz (VPU) con micrófono interno que se puede conectar a través del puerto de comunicaciones electrónico (ECP), además de sistemas adicionales de comunicación externa ajustados a través del ECP

## ST53 - Opciones

### FM53



### ST53



### ST53SD



### STPAPR



### ST53 con STPAPR



### ST53SD con STPAPR



# ST53 Información Técnica

Respiración en modo SCBA		Respiración en modo STPAPR	
Ritmo respiratorio	103 litros / minuto con presión de máscara sobre el ambiente	Ritmo respiratorio	125 – 165 litros / minuto
Temperatura	Entre -30°C y +60°C		
Cilindro de aire	Capaz de mantener la presión en 10 bares		

Funcionamiento de respiración en modo APR	
Resistencia respiratoria	20mm de agua a 85 lpm (modo de presión negativo)
Resistencia de inhalación incluyendo el filtro de propósitos generales	50mm de agua a 85 lpm

Funcionamiento de la impregnación de agentes							
Amenaza química	Requisitos		Actual		Agente	Requisitos NBQ de NIOSH	Funcionamiento habitual
	Pico máximo (mg/m³)	Máximo acumulado (mg-min/m³)	Pico máximo (mg/m³)	Máximo acumulado (mg-min/m³)			
Sarín (GB)	0,6	6	0,004	0,203	Sarín (GB)	6 horas	>6 horas
Mostaza (HD)	0,087	6	0,005	0,8	Mostaza (HD)	6 horas	>6 horas

Materiales utilizados	
Máscara FM53	Clorobutilo / caucho y visor de poliuretano
Arnés de ST53 SCBA	Correas kevlar webbing con acero inoxidable y nylon
Arnés de ST53SD SCBA	Cuerdas de nylon
Placa	Policarbonato de cristal reforzado
Válvula del cilindro	Latón niquelado
STPAPR	GE noril con 10% de cubierta de cristal

Peso de los componentes de ST53 (cilindros vacíos)		Peso de los componentes de ST53SD (cilindros vacíos)	
ST53 (sin cilindro ni máscara)	3,0 kg	ST53SD 2,0 litros (incluye cilindro de 2 litros pero no máscara)	2,4 kg
Fibra de carbono, 200 bares, 9,0 litros	3,9 kg		
Fibra de carbono, 300 bares, 4,7 litros	3,8 kg		
Fibra de carbono, 300 bares, 6,8 litros	4,7 kg	ST53SD 1,0 litros (incluye cilindro de 1,0 litros pero no máscara)	1,8 kg
Fibra de carbono, 300 bares, 9,0 litros	5,8 kg		

Peso de STPAPR		Peso únicamente de la máscara	
STPAPR sin CDV, baterías ni cartuchos	1,1 kg	Máscara FM53 (sin filtro)	0,6 kg
STPAPR con CDV, 2 filtros de propósito general y 1 batería de litio dióxido de sulfuro	2,0 kg		