

# CILINDROS

*PARA USO CON LOS EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA DE SCOTT SAFETY*



# CILINDROS DE SCOTT SAFETY

Los cilindros proporcionan a los usuarios de equipos de respiración autónoma el aire puro que necesitan para respirar. Los cilindros originales se fabricaban en acero y eran extremadamente pesados. Pero hoy en día, los avances en la tecnología han permitido que sean mucho más livianos y cómodos. Scott provee cilindros de aluminio y cilindros revestidos en fibra de carbono de 30, 45, 60 o 75 minutos de autonomía nominal—exclusivo de Scott Safety.



## CILINDROS 5.5: LOS MÁS LIVIANOS Y PEQUEÑOS UTILIZADOS EN EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA

Scott Safety escucha y responde a las necesidades de los usuarios. Para este proyecto se entrevistó a jefes de cuerpos de bomberos, técnicos, gerentes de seguridad, representantes del sector militar, de la industria en general y del orden público. El principal atributo que reclamaron los usuarios fue una reducción en el peso del SCBA, seguido por la reducción del tamaño.

Los ingenieros de Scott Safety determinaron que el mejor modo de lograrlo era aumentando la presión de los cilindros a 5500 psi. Como resultado, se obtuvo un cilindro con una reducción en el peso y tamaño del 12%, manteniendo el formato tradicional de cilindros SCBA. Otra ventaja que ofrecen los cilindros 5.5 es la facilidad de integración sin necesidad de costosos cambios de infraestructura. Scott Safety ha trabajado con los principales fabricantes de asientos de camiones y soportes para SCBA para garantizar que sus soluciones funcionen con los productos existentes en el mercado. El material de fabricación sigue siendo una base de aluminio revestida con capas de fibra de carbono y fibra de vidrio selladas con una capa protectora de resina epoxi que facilita la limpieza del cilindro. Los cilindros 5.5 están disponibles en autonomías nominales de 30, 45, 60 y ahora hasta 75 minutos.

El resultado final es un SCBA Air-Pak más liviano que disminuye la fatiga del usuario, aumenta la productividad y minimiza el riesgo de lesiones.

# VARIEDAD DE CILINDROS



## CILINDROS DE ALUMINIO

- Los cilindros de aluminio de Scott Safety están fabricados de acuerdo con las especificaciones del Departamento de Transporte de EE. UU. (DOT) y Canadá (TC)
- Presión de trabajo de 2216 psi
- Autonomía nominal de 30 minutos según la frecuencia respiratoria de NIOSH
- Pruebas hidrostáticas cada cinco años
- Vida útil ilimitada

## CILINDROS DE CARBONO

- Los cilindros de carbono de Scott Safety están fabricados de acuerdo con las especificaciones del DOT y TC
- Presión de trabajo de 2216, 3000, 4500 y ahora 5500 psi
- Cilindro de fibra de carbono liviano que consta de un cuerpo interior de aleación de aluminio con revestimiento exterior de fibra de carbono, fibra de vidrio y resina de epoxi
- Autonomía nominal de 30, 45, 60 y 75 minutos (solo el 5.5) según la frecuencia respiratoria de NIOSH
- El cilindro de 75 minutos es ideal para equipos de intervención rápida y operaciones de larga duración
- Pruebas hidrostáticas cada cinco años
- Vida útil prevista de 15 años

## CILINDROS RESISTENTES ST7

- Los cilindros resistentes ST7 de Scott Safety están fabricados de acuerdo con las especificaciones del DOT y TC
- Diseño extremadamente resistente y durable
- Ofrece mayor protección contra la abrasión y el uso intenso
- Presión de trabajo de 4500 psi
- Autonomía nominal de 45 minutos según la frecuencia respiratoria de NIOSH
- Diseñado para las operaciones de lucha contra incendios más exigentes
- Pruebas hidrostáticas cada cinco años
- Vida útil prevista de 15 años

## VÁLVULAS DE LOS CILINDROS



CILINDROS CON  
ROSCA CGA



CILINDROS ACS



CILINDROS  
SNAP-CHANGE PARA NxG

## ACCESORIOS DEL CILINDRO: BANDAS DEL CILINDRO CON LOGOTIPO PERSONALIZADO

Scott Safety ofrece a sus clientes la posibilidad de personalizar los cilindros de carbono con su logotipo. Este logotipo se imprime en papel luminiscente y se protege con una capa de fibra de vidrio y resina de epoxi.

- Mayor visibilidad
- Banda luminiscente fácil de leer
- Reduce la colocación incorrecta de cilindros en escenarios de asistencia mutua
- Pedido mínimo de 25 unidades



## En Scott, hace más de medio siglo que protegemos a los bomberos.

Desde que Earl Scott fundó la empresa, la marca Scott es sinónimo de calidad incuestionable cuando se trata de seguridad. Bomberos de todo el mundo—y otros clientes en centenares de industrias—confían en la atención al detalle, las medidas a prueba de fallos, el servicio al cliente y la innovación de Scott Safety. Los cilindros 5.5 continúan con esta orgullosa herencia.

## ESPECIFICACIONES

Cilindros con rosca CGA										
Descripción		Duración	Capacidad			Dimensiones			Peso (Kg.)	
Número de Parte	Presión	Minutos (a 40 l/min)	Litros	Pies cúbicos	H <sub>2</sub> O (Pulg. <sup>3</sup> )	Longitud en cm. (sin válvula)	Longitud en cm. (con válvula)	Diámetro en cm.	Con válvula (vacío)	Con válvula (lleno)
Aluminio										
804101-01	2216	30	1274	45	523	53.0	60.9	17.1	7.93	9.46
Revestido en carbono										
804840-01	2216	30	1274	45	523	52.3	60.1	17.0	3.56	5.08
805044-01	3000	30	1756	62	521	53.0	60.9	17.3	4.74	6.84
804721-01	4500	30	1274	45	285	47.2	55.1	14.0	3.46	4.99
804722-01	4500	45	1841	65	418	51.8	59.7	16.0	4.42	6.62
804722-01A	4500	45	1841	65	416	46.2	54.1	17.3	4.69	6.98
804723-01	4500	60	2464	87	550	55.1	62.9	17.9	5.53	8.58
200930-01	5500	30	1274	45	233	48.5	56.3	12.5	3.04	4.57
200969-01	5500	45	1841	66	349	48.5	56.3	15.2	4.04	6.20
200972-01	5500	60	2464	87	465	54.3	62.2	16.5	4.97	8.02
200975-01	5500	75	3115	111	581	56.9	64.7	18.1	6.10	9.92
Revestido en carbono ST7										
804722-11	4500	45	1841	65	418	51.8	59.7	16.0	4.64	6.93

Cilindros revestidos en carbono Snap-Change para NxG										
Descripción		Duración	Capacidad			Dimensiones			Peso (Kg.)	
Número de Parte	Presión	Minutos (a 40 l/min)	Litros	Pies cúbicos	H <sub>2</sub> O (Pulg. <sup>3</sup> )	Longitud en cm. (sin válvula)	Longitud en cm. (con válvula)	Diámetro en cm.	Con válvula (vacío)	Con válvula (lleno)
200131-01	2216	30	1274	45	523	52.3	60.1	17.0	3.69	5.21
200128-01	4500	30	1274	45	285	47.2	55.1	14.0	3.60	5.12
200129-01	4500	45	1841	65	418	51.8	59.7	16.0	4.55	6.84
200129-01A	4500	45	1841	65	416	46.2	54.1	17.3	4.82	7.03
200130-01	4500	60	2464	87	550	55.1	62.9	17.9	5.66	8.71
200967-01	5500	30	1274	45	233	48.5	56.3	12.5	3.23	4.75
200970-01	5500	45	1841	66	349	48.5	56.3	15.2	4.23	6.51
200973-01	5500	60	2464	87	465	54.3	62.2	16.5	5.16	8.21
200976-01	5500	75	3115	111	581	56.9	64.7	18.1	6.29	10.10

Cilindros ACS										
Descripción		Duración	Capacidad			Dimensiones			Peso (Kg.)	
Número de Parte	Presión	Minutos (a 40 l/min)	Litros	Pies cúbicos	H <sub>2</sub> O (Pulg. <sup>3</sup> )	Longitud en cm. (sin válvula)	Longitud en cm. (con válvula)	Diámetro en cm.	Con válvula (vacío)	Con válvula (lleno)
Aluminio										
200874-01	2216	30	1274	45	523	53.0	60.69	17.1	7.93	9.46
Revestido en carbono										
200873-01	2216	30	1274	45	523	52.3	20.9	17.0	3.56	5.08
200870-01	4500	30	1274	45	285	47.2	55.1	14.0	3.46	4.99
200871-01	4500	45	1841	65	418	51.8	59.7	16.0	4.42	6.70
200872-01	4500	60	2464	87	550	55.1	62.9	17.9	5.53	8.58

© 2012 Scott Safety. SCOTT, el logotipo de SCOTT SAFETY, Scott Health and Safety, y Air-Pack son marcas registradas y/o no registradas de Scott Technologies, Inc. o sus filiales.

Monroe Corporate Center • P.O. Box 569 • Monroe, NC 28111  
Teléfono: 800-247-7257 • Fax: 704-291-8330  
www.scottsafety.com • sh-sale@tycoint.com

H/S 7014 08/12 ISO 9001 Todos los derechos reservados.

