



**SCOTT**

Fire & Safety

# 3M™ Scott™ Cilindros





# 3M™ Scott™ Fire & Safety Cilindros

A lo largo de los años, los cilindros de aire respirable han proporcionado a los usuarios de equipos de respiración autónoma (SCBA) un suministro de aire fresco. Los cilindros originales estaban hechos de acero y eran bastante pesados. Pero hoy, los avances en la tecnología han permitido que los cilindros sean mucho más livianos y menos engorrosos para el usuario del SCBA. 3M Scott ofrece una variedad completa de cilindros para satisfacer las necesidades y demandas de todos los usuarios de SCBA: desde cilindros de aluminio para SCBA de uso poco frecuente hasta cilindros envueltos en carbón para uso diario. Además, 3M Scott ofrece cilindros con duraciones de 30, 45, 60 y 75 minutos (una exclusiva de 3M Scott Fire & Safety).

## Cilindro 5.5: Los cilindros más ligeros y pequeños que se utilizan en equipos de respiración autónoma

La mejor manera de comprender las necesidades de los usuarios de SCBA Air-Pak es simplemente escuchar. 3M Scott Fire & Safety hizo precisamente eso al visitar a usuarios de SCBA de toda América del Norte.

Entre los participantes se encontraban jefes de bomberos, técnicos de SCBA, oficiales de seguridad y bomberos. No era exclusivo del servicio de bomberos, ya que también participaron representantes del ejército, la industria general y la aplicación de la ley. El atributo que solicitaron los usuarios de forma abrumadora fue una reducción de peso, seguida de cerca por una reducción de perfil.

Los ingenieros de 3M Scott Fire & Safety determinaron que la mejor manera de lograr esto era aumentar la presión de los cilindros a 5500 psig, lo que creó los nuevos cilindros 5.5, una "primicia en la industria". El resultado es un cilindro que tiene una reducción de más del 10% en peso y perfil en una forma tradicional que los usuarios de SCBA conocen.

Otro beneficio de la oferta de cilindros 5.5 es la facilidad de integración en su departamento sin la necesidad de costosos cambios de infraestructura. 3M Scott Fire & Safety ha trabajado con los principales fabricantes de soportes de SCBA y asientos de carros para garantizar que estos productos funcionen con los productos existentes en el mercado. La estructura sigue estando compuesta por un revestimiento de aluminio envuelto con capas de fibras de carbono y fibra de vidrio, todo sellado con una capa protectora de resina epóxica que hace que el cilindro sea más fácil de limpiar. Los cilindros 5.5 están disponibles en duraciones de 30, 45, 60 y 75 minutos.

El resultado general es un SCBA Air-Pak más ligero que reduce la fatiga del usuario, aumenta la productividad y reduce las lesiones.

## Elementos accesorios: Bandas de identificación personalizadas

3M Scott ofrece a sus clientes la posibilidad de personalizar sus nuevos cilindros de carbono incorporando un logotipo personalizado. Este logotipo personalizado está impreso en papel blanco y protegido por una envoltura de fibra de vidrio y resina epóxica.

- Cruz de Malta o gráfico proporcionado por el cliente
- Mayor visibilidad
- Fácil de identificar
- Reduce la cantidad de cilindros fuera de lugar en escenarios de ayuda mutua
- Pedido mínimo de veinticinco cilindros



# Ofertas de cilindros

## Cilindro de aluminio

- Los cilindros de aluminio se fabrican según las especificaciones del Departamento de Transporte (DOT) y Transporte de Canadá (TC)
- Presión de trabajo de 2216 psig
- Clasificado para una duración de 30 minutos según los índices respiratorios del Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH)
- Pruebas hidrostáticas que se realizarán cada cinco años
- Esperanza de vida útil ilimitada

## Cilindro de carbono

- Los cilindros de carbono están fabricados según las especificaciones del DOT y TC
- Presiones de trabajo de 2216, 3000, 4500 y 5500 psig
- Cilindro compuesto ligero que consta de una carcasa interior de aleación de aluminio con una envoltura total de fibra de carbono, fibra de vidrio y resina epóxica
- Calificado para duraciones de 30, 45, 60 y 75 minutos (solo 5.5) según los índices respiratorios del NIOSH
- La banda luminiscente proporciona una mayor visibilidad
- El cilindro de 75 minutos es ideal para equipos de intervención rápida (RIT) y operaciones de duración prolongada
- Pruebas hidrostáticas que se realizarán cada cinco años
- Esperanza de vida útil de 15 años

## Cilindro resistente ST7

- Los cilindros resistentes ST7 están fabricados según las especificaciones del DOT y TC
- Estructura extremadamente resistente y duradera
- Proporciona protección adicional contra la abrasión y el maltrato
- Presión de trabajo de 4500 psig
- Clasificado para duraciones de 30, 45 y 60 minutos según el índice respiratorio del NIOSH
- La banda luminiscente proporciona una mayor visibilidad
- Pruebas hidrostáticas que se realizarán cada cinco años
- Esperanza de vida útil de 15 años

Cilindro con una vida útil de 30 años

- Los cilindros con una vida útil de 30 años se fabrican según las especificaciones del DOT
- Presión de trabajo de 4500 psig
- Cilindro compuesto ligero que consta de una carcasa interior de aleación de aluminio con una envoltura total de fibra de carbono, fibra de vidrio y resina epoxi
- Clasificado para duraciones de 30, 45 y 60 minutos según los índices respiratorios del NIOSH
- La banda luminiscente proporciona una mayor visibilidad
- Pruebas hidrostáticas que se realizarán cada cinco años
- Hasta 30 años de esperanza de vida útil

## Válvulas de cilindro



Cilindros roscados CGA



Cilindros ACS



Cilindros de cambio rápido

# Elementos accesorios:

Para ayudar a prevenir daños y mejorar la durabilidad del cilindro, 3M Scott ofrece varias soluciones de protección.

## Fundas de cilindro

Se ofrecen fundas protectoras para cilindros de carbono de 2216 psi, 4500 psi y 5500psi y se adaptan a varios tamaños de cilindros, para incluir duraciones nominales de 30, 45 y 60 minutos.

- Fabricada de un grado retardante de fuego especialmente compuesto de PVC / Plastisol transparente de alto durómetro que cumple o excede los estándares de inflamabilidad de ASTM D568-
- Fácil de usar e instalar sobre el cilindro, formando una barrera gruesa y un sello hermético
- Mejora la durabilidad y prolonga la vida útil del cilindro
- Cumple con NFPA 2013, 1981 como accesorio para nuestros SCBA Air-Pak X3 Pro, Air-Pak X3 y Air-Pak 75

## Tapas para los extremos de los cilindros

Se ofrecen tapas protectoras para los extremos de los cilindros de carbono de 4500 psi y se adaptan a duraciones nominales de 30 y 45 minutos.

- Protege las áreas de la corona de los cilindros de carbono
- Fácil de instalar y permanece firmemente adherida al cilindro
- Se quita y reutiliza fácilmente según sea necesario (es decir, prueba hidrostática)
- Se puede comprar individualmente o en conjunto
- Mejora la durabilidad y prolonga la vida útil del cilindro
- Cumple con NFPA 2013, 1981 como accesorio para nuestros SCBA Air-Pak X3 Pro, Air-Pak X3 y Air-Pak 75

# Especificaciones e información para pedidos

Descripción		Duración	Capacidad de aire		Volumen	Dimensiones			Peso (Kg)	
Número de pieza	Presión	Minutos (a 40 lpm)	Pies cúbicos	Litros	H2O (pulg.3)	Longitud en cm (sin válvula)	Longitud en cm (con válvula)	Diámetro en cm	Con válvula (vacío)	Con válvula (lleno)
<b>Cilindros roscados CGA</b>										
Aluminio										
01-804101	2216	30	45	1274	517	53,2	61,1	17,1	8,1	9,7
Envueltos en carbono										
01-804840	2216	30	45	1274	514	51,8	59,9	16,7	3,7	5,3
01-805044	3000	30	62	1756	521	52,6	60,5	17,2	4,8	6,8
01-804721	4500	30	45	1274	285	46,7	54,6	13,8	3,5	5
01-804722	4500	45	65	1841	418	51,6	59,4	15,9	4,6	6,5
01-804723	4500	60	87	2464	550	54,9	62,9	17,5	5,7	8,8
01-200930	5500	30	45	1274	223	48,5	56,4	12,6	3,1	4,7
01-200969	5500	45	66	1869	349	48,6	56,4	15,2	4,1	6,3
01-200972	5500	60	87	2464	465	54,4	62,3	16,6	5	8
01-200975	5500	75	111	3143	581	56,9	64,8	18,2	6,2	10,1
Cortos y anchos envueltos en carbono										
01A-804722	4500	45	65	1841	416	45,7	53,6	17,3	4,7	6,9
Envueltos en carbono ST7										
11-804721	4500	30	45	1274	285	46,7	54,6	13,9	3,5	5,1
11-804722	4500	45	65	1841	418	51,6	59,4	16	4,5	6,8
11-804723	4500	60	87	2464	550	54,9	62,9	17,6	5,8	8,6
Años de vida útil 30 Envueltos en carbono con										
35-804721	4500	30	45	1274	285	46,7	54,6	13,9	3,7	5,2
35-804722	4500	45	65	1841	418	51,6	59,4	16	4,8	7,3
35-804723	4500	60	87	2464	550	55	62,9	17,8	6,3	9,3
<b>Cilindros de cambio rápido</b>										
Envueltos en carbono										
01-200131	2216	30	45	1274	514	51,8	60,2	16,7	3,9	5,4
01-200128	4500	30	45	1274	285	46,7	54,6	13,8	3,6	5,2
01-200129	4500	45	65	1841	418	51,7	59,4	15,9	4,7	7
01-200130	4500	60	87	2464	550	54,9	62,9	17,5	5,9	8,9
01-200967	5500	30	45	1274	223	48,5	56,4	12,6	3,2	4,8
01-200970	5500	45	66	1869	349	48,6	56,4	15,2	4,2	6,5
01-200973	5500	60	87	2464	465	54,4	62,3	16,6	5,1	8,2
01-200976	5500	75	111	3143	581	56,9	64,8	18,2	6,4	10,2
Cortos y anchos envueltos en carbono										
01-200129A	4500	45	65	1841	416	45,7	54,1	17,3	4,9	7,1
Envueltos en carbono ST7										
11-200128	4500	30	45	1274	285	46,7	54,6	13,9	3,7	5,2
11-200129	4500	45	65	1841	418	51,6	59,4	16	4,7	7
11-200130	4500	60	87	2464	550	54,9	62,7	17,6	5,9	7
Envueltos en carbono con 30 años de vida útil										
35-200128	4500	30	45	1274	285	46,7	54,6	13,9	3,8	5,4
35-200129	4500	45	65	1841	418	51,6	59,4	16	4,9	7,2
35-200130	4500	60	87	2464	550	55	62,9	17,8	6,5	9,5
<b>Cilindros ACS</b>										
Aluminio										
01-200874	2216	30	45	1274	517	53,2	61,1	17,1	8,2	9,7
Envueltos en carbono										
01-200873	2216	30	45	1274	514	51,8	60,2	16,7	3,8	5,3
01-200870	4500	30	45	1274	285	46,7	54,6	13,8	3,5	5,1
01-200871	4500	45	65	1841	418	51,6	59,4	15,9	4,6	6,9
01-200872	4500	60	87	2464	550	55	62,9	17,5	5,8	8,8

