

FILTROS SCOTT

By **SCOTT**
SAFETY



FILTROS PRO200 PARA MEDIA MÁSCARA PROFILE 40*, MÁSCARAS COMPLETAS PROMASK, SARI Y VISION 2.

	REFERENCIA	PRINCIPALES APLICACIONES	CLASE	COLOR	NORMA	CÓDIGO
FILTROS PARTICULAS	PF 10 P3R	Partículas sólidas y líquidas, partículas radiactivas y altamente tóxicas, bacterias y virus	P3SL		EN143	214010
	GF 22 A2	Gases y vapores orgánicos como disolventes con punto de ebullición > 65 °C			EN14387	214011
FILTROS GASES VAPORES	GF 22 B2	Gases y vapores inorgánicos como cloro, ácido sulfhídrico, ácido cianhídrico, flúor cianógeno, fosgeno	B2		EN14387	214012
	GF 32 E2	Gases y vapores ácidos tales como el dióxido de azufre, ácido fluorhídrico, ácido fórmico	E2		EN14387	214013
	GF 22 K2	Amoníaco y derivados orgánicos	K2		EN14387	214014
	GF 22 A2B2	Gases y vapores orgánicos e inorgánicos	A2B2		EN14387	214015
	GF 32 ABEK2	Gases y vapores orgánicos e inorgánicos, gases y vapores ácidos, amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco	A2B2E2K2		EN14387	214029
	GF 32 AX	Gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición < 65 °C	AX		EN14387	214018
	CF 22 A2 P3R	Gases y vapores orgánicos tales como disolventes con punto de ebullición > 65 °C, partículas sólidas y líquidas, partículas radiactivas y altamente tóxicas, bacterias y virus	A2P3		EN14387	214024
FILTROS COMBINADOS PARTICULAS/ GASES	CF 22 B2 P3R	Gases y vapores orgánicos como cloro, ácido sulfhídrico, ácido cianhídrico, flúor cianógeno, fosgeno, partículas sólidas y líquidas, partículas radiactivas y altamente tóxicas, bacterias y virus	B2P3		EN14387	214025
	CF 22 E2 P3	Gases y vapores ácidos tales como el dióxido de azufre, ácido fluorhídrico, ácido fórmico, dióxido de nitrógeno, partículas sólidas y líquidas, partículas radiactivas y altamente tóxicas, bacterias y virus	E2P3		EN14387	214030
	CF 22 K2 P3	Amoníaco y derivados orgánicos, partículas sólidas y líquidas, partículas radiactivas y altamente tóxicas, bacterias y virus	K2P3		EN14387	214031
	CF 22 A2B2 P3	Gases y vapores orgánicos e inorgánicos, partículas radiactivas y altamente tóxicas, bacterias y virus	A2B2P3		EN14387	214027
	CF 22 A2B2E1 P3	Gases y vapores orgánicos e inorgánicos, gases y vapores ácidos, partículas radiactivas y altamente tóxicas, bacterias y virus	A2B2E1P3		EN14387	214033
	CF 22 AE1Hg P3	Gases y vapores orgánicos y ácidos, mercurio y compuestos, partículas radiactivas y altamente tóxicas, bacterias y virus	A1E1HGP3		EN14387	214035
	CF 32 ABEK2 P3	Gases y vapores orgánicos e inorgánicos, gases y vapores ácidos, amoníaco y derivados orgánicos, partículas radiactivas y altamente tóxicas, bacterias y virus	A2B2E2, K2P3		EN14387	214026
	CFR 32 Reactor Hg P3	Mercurio y compuestos, yodo radiactivo y compuestos orgánicos como yoduro de metilo, partículas radiactivas y altamente tóxicas, bacterias y virus	HGP3		EN14387	214028
	CF 32 AX P3	Gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición < 65 °C, partículas radiactivas y altamente tóxicas, bacterias y virus	AXP3		EN14387	214032
	CF32 A2B2E2K2 HG P3 SL	Gases y vapores orgánicos e inorgánicos, gases y vapores ácidos, amoníaco y derivados orgánicos, mercurio y compuestos inorgánicos de mercurio, partículas radiactivas y altamente tóxicas, bacterias y virus			EN14387	214036
	CFR 22 ABEK1 NOCO P3	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, amoníaco, monóxido de carbono, vapores nitrosos, partículas, bacterias y virus	A1B1E1K1 NOCO 20 P3RD		EN14387	OSC5045080
	CF 32 AXB2 P3 RD	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición bajo e inorgánicos, partículas, bacterias y virus	AXB2 P3 RD		EN14387	OPRS5042771
	CFR A2B2E2K1Hg NOCO20 P3 R D	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, amoníaco, mercurio, monóxido de carbono, vapores nitrosos, partículas radiactivas y altamente tóxicas, bacterias y virus	A2B2E2K1Hg NOCO20 P3 R D		EN14387	OSC5045070

PARA MÁS INFORMACIÓN

La determinación de un filtro debe hacerse en función de la concentración en el puesto de trabajo y de la naturaleza del mismo.

Algunos filtros necesitan una atención especial:

- filtro AX: uso único. No debe utilizarse con ventilación asistida (salvo PROFLOW 3);
- filtro NO CO: uso único. Duración de uso limitada a 20 min. No debe utilizarse con ventilación asistida.

Según la concentración de los contaminantes

F. D. S. (ficha de datos de seguridad): la FDS es el documento de identidad del producto. Indica todas las sustancias peligrosas contenidas en el producto. Es una fuente indispensable que permite definir el filtro apropiado.

FILTROS CONTRA LOS AEROSOLES (PARTÍCULAS SÓLIDAS Y/O LÍQUIDAS)

NORMAS CE - EN	USOS
FFP1	Contra las partículas sólidas de materia inerte hasta 4,5 x VME, partículas de 0,2 a 5 µm
FFP2	Contra los aerosoles de baja toxicidad hasta 12 x VME, partículas < 0,2 µm
FFP3	Contra los aerosoles tóxicos hasta 50 x VME, partículas < 0,2 µm

IMPORTANTE: las protecciones antipolvo o combinadas deben responder a exigencias de tests más elevadas, y ahora se clasifican en uso único «NR» (No Reutilizables) o reutilizables «R». «D» significa que la máscara ha pasado el test de colmatación a los aerosoles sólidos.

FILTROS CONTRA LOS GASES/VAPORES

CLASE	CONTENIDO DE GASES/VAPORES TÓXICOS MÁXIMO
1	0,1 % en volumen o 1000 ppm
2	0,5 % en volumen o 5000 ppm
3	1 % en volumen o 10 000 ppm

IMPORTANTE: los filtros y dispositivos filtrantes no pueden utilizarse si la concentración de aire en oxígeno es inferior a **19 %** o si el contenido de gases/vapores tóxicos supera **1 %**. Es conveniente utilizar equipos respiratorios aislantes.

CLASIFICACIÓN COMPLEMENTARIA EQUIPOS CON VENTILACIÓN ASISTIDA

Clasificación y marcado:

TH: Turbo Hood = ventilación asistida + capuchas y cascos

TM: Turbo Máscara = ventilación asistida + máscara panorámica

1,2 o 3: Índice de protección. *Cuanto más alta sea la cifra, más estancia será la pieza facial*

Sustitución de los filtros

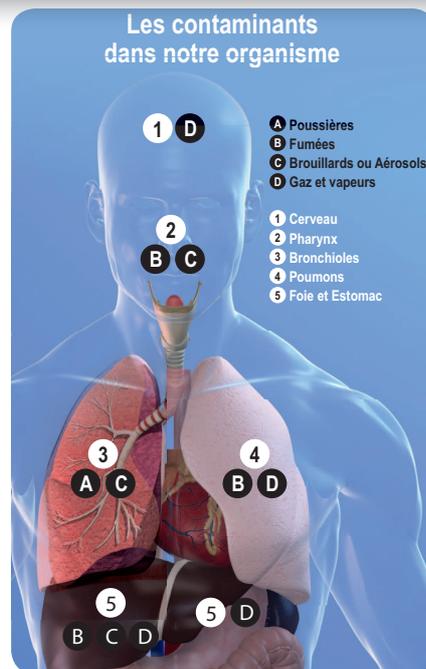
En cuanto a los filtros de partículas (sólidas y líquidas) el cambio de los filtros tiene lugar cuando el esfuerzo respiratorio que el usuario debe realizar se vuelve cada vez más importante. En efecto, las partículas colmatan el filtro, lo que impide progresivamente que el aire pase. En ventilación asistida el motor indicará la colmatación del filtro.

En cuanto a los filtros de gases/vapores, la saturación de estos últimos no tiene ninguna incidencia sobre el esfuerzo

respiratorio del usuario.

En efecto, el carbón activo presente en el filtro va a llenarse de contaminantes hasta que ya no pueda contener más. A partir de este momento, el filtro ya no tendrá ninguna eficacia y deberá sustituirse.

Observe que: Se habla a menudo de detección olfatoria cuando se evoca la saturación de un filtro de gases/vapores. En efecto, cuando el usuario huele el contaminante significa que su filtro está saturado. Pueden realizarse mediciones para definir una frecuencia de cambio.

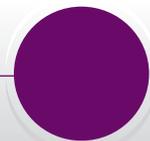


Señalizarse bien es protegerse bien.

NORMAS CE - EN	USOS
A	Gases y vapores orgánicos cuyo punto de ebullición es superior a 65 °C (ej.: petróleo)
B	Gases y vapores inorgánicos (ej.: cloro, ácido sulfhídrico, ácido cianhídrico...) salvo el monóxido de carbono.
E	Gases y vapores ácidos (dióxido de azufre, ácido fórmico, dióxido nítrico...)
K	Amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco
P1-2-3-SL	Partículas sólidas y líquidas, partículas radiactivas, bacterias, virus (amianto, legionelosis...)
AX	Gases y vapores orgánicos cuyo punto de ebullición es inferior a 65 °C (ej.: acetona)
Hg	Mercurio y compuestos del mercurio
I	Yodo radiactivo y sus compuestos orgánicos como el yodometano radiactivo
CO	Metano radiactivo. Monóxido de carbono
NO	Vapores nitrosos y óxido nítrico

Ejemplo de contaminantes

SUBSTANCE	TYPE DE FILTRE RECOMMANDÉ	SUBSTANCE	TYPE DE FILTRE RECOMMANDÉ
Abate	P2	Aluminium	P2
Acétaldéhyde	AX	Sels solubles	P3
Acétate de n-amyle	A	Amiante	P3
Acétate de sec-amyl	A	4-Aminodiphényle	P3
Acétate de n-butyle	A	2-Aminoéthanol	A
Acétate de sec-butyle	A	2-Aminopyridine	K
Acéto	t-butyle	3-4-triazole	



Estas normas le aseguran una conformidad con las normas técnicas de seguridad de la Comunidad Europea

NORMAS CE - EN	ESPECIFICACIONES
EN 132:1998	Definición de términos y pictogramas
EN 133:2001	Clasificación
EN 134:1998	Nomenclatura de los componentes
EN 135:1998	Lista de términos equivalentes
EN 136:1998/AC:2003	Máscaras completas. Exigencias, ensayos, marcado
EN 137:2006	Equipos de protección respiratoria autónomos de circuito abierto, de aire comprimido con máscara completa. Exigencias, ensayos, marcado
EN 140:1998/AC:1999	Medias máscaras – 1/4 de máscaras. Exigencias, ensayos, marcado
EN 142:2002	Conjuntos boquillas. Exigencias, ensayos, marcado
EN 143:2000/A1:2006	Filtros de partículas. Exigencias, ensayos, marcado
EN144-1:2000/A2:2005	Grifos de botella de gas, empalmes de mango roscados
EN 144-2:1998	Grifos de botella de gas, empalmes de salida
EN 144-3:2003/AC2003	Grifos de botella de gas, empalmes de salida para gas de buceo Nitrox y Oxígeno
EN 145:1997/A1:2000	Equipos de protección respiratoria aislantes autónomos de circuito cerrado de tipo oxígeno comprimido u oxígeno - nitrógeno comprimido. Exigencias, ensayos, marcado
EN 148-1/2/3:1999	Roscados para piezas faciales. Empalme de rosca (estándar, central, M 45 x 3)
EN 149:2001 + A1:2009	Medias máscaras contra partículas. Exigencias, ensayos, marcado
EN 402:2003	Equipos de protección respiratoria aislantes autónomos de circuito abierto, de aire comprimido, de aire con válvula a demanda con máscara completa o conjunto boquilla para la evacuación. Exigencias, ensayos, marcado
EN 403:2004	Equipos filtrantes con capucha para la evacuación de un incendio. Exigencias, ensayos, marcado
EN 404:2005	Autosocorrista con conjunto boquilla con filtro monóxido de carbono
EN 405:2001 + A1:2009	Medias máscaras filtrantes con válvula contra los gases o gases/partículas. Exigencias, ensayos, marcado
EN 1146:2005	Equipos de protección respiratoria aislantes autónomos de circuito abierto de aire comprimido con capucha para la evacuación. Exigencias, ensayos, marcado
EN 1827:1999 + A1:2009	Medias máscaras sin válvula inspiratoria y con filtros desmontables, contra gases o partículas. Exigencias, ensayos, marcado
EN 12083:1998/AC:2000	Filtros con tubos respiratorios (filtros no montados en una máscara). Filtros, de partículas, antigases, combinados. Exigencias, ensayos, marcado
EN 12941:1998/A2:2008	Equipos filtrantes con ventilación asistida con casco o capucha. Exigencias, ensayos, marcado
EN12942:1998/A2:2008	Equipos filtrantes con ventilación asistida con máscaras completas, medias máscaras o 1/4 de máscaras. Exigencias, ensayos, marcado
EN 13794:2002	Equipos de protección respiratoria aislantes autónomos de circuito cerrado para la evacuación. Exigencias, ensayos, marcado
EN 14387:2004+ A1:2008	Filtros antigases y filtros combinados. Exigencias, ensayos, marcado
EN 14435:2004	Equipos de protección respiratoria aislantes autónomos de circuito abierto, de aire comprimido con una media máscara (presión positiva). Exigencias, ensayos, marcado
EN 14529:2005	Equipos de protección respiratoria autónomos de circuito abierto, de aire comprimido con media máscara y válvula (presión positiva) para la evacuación. Exigencias, ensayos, marcado
EN 14593-1:2005	Equipos de protección respiratoria aislantes autónomos de aducción de aire comprimido con válvula. Equipo con máscara completa. Exigencias, ensayos, marcado
EN 14593-2:2005/AC:2005	Equipos de protección respiratoria aislantes autónomos de aducción de aire comprimido con válvula. Equipo con media máscara con presión positiva Exigencias, ensayos, marcado
EN 14594:2005/AC:2005	Equipos de protección respiratoria aislantes de aducción de aire comprimido de caudal continuo. Exigencias, ensayos, marcado

MARCADO



Acceder a la última versión