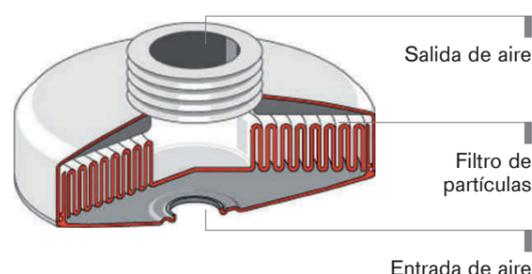


## Dräger X-plore® filtros

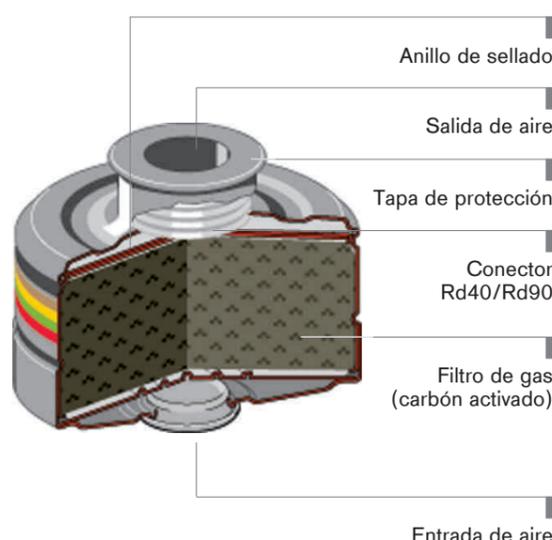


## Sección cruzada Dräger X-plore® filtros

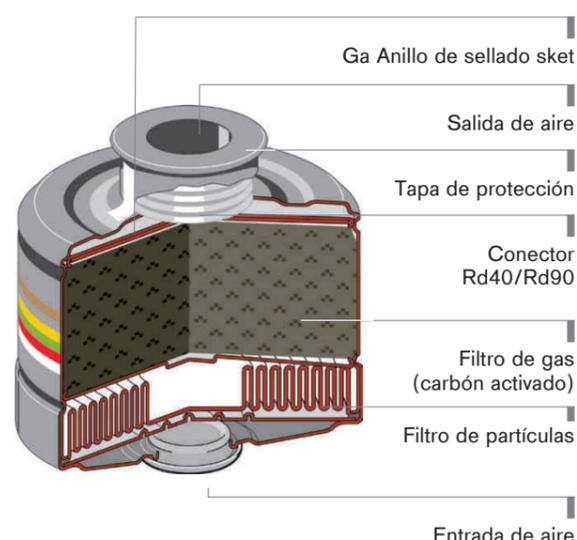
### FILTRO DE PARTÍCULAS



### FILTRO DE GAS



### FILTRO COMBINADO



### ¿Cómo seleccionar el filtro adecuado?

Los contaminantes pueden aparecer en diferentes formas - generalmente: aerosoles (sólidos/partículas) y gases (gases, vapores). Se puede elegir o bien entre distintos filtros que protegen contra una de estas formas o la combinación de ambos. La siguiente tabla muestra el código de color de los filtros según la norma EN14387 – que le ayuda a determinar qué tipo de filtro se necesita para los contaminantes que nos podemos encontrar.

#### CÓDIGO DE COLORES PARA FILTROS

Código de color	Tipo de filtro	Contaminantes presentes
	AX	Gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición ≤ 65 °C
	A	Gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición > 65 °C para los tipo A.
	B	Gases y vapores inorgánicos, p. ej. cloro, ácido sulfhídrico, ácido cianhídrico
	E	Dióxido de azufre, ácido clorhídrico
	K	Amoníaco y compuestos derivados de amoníaco orgánico
	CO	Monóxido de carbono
	Hg	Vapor de mercurio
	NO	Gases nitrosos incluyendo monóxido de nitrógeno
	Reactivo	Yodo radiactivo incluyendo yoduro de metilo radioactivo
	P	Partículas

### Diferenciación de los tipos de filtro

Los filtros se dividen en diferentes tipos según su capacidad (filtros de gas) o su eficiencia (filtros de partículas). La clase de un filtro de partículas indica la eficiencia del filtro a la hora de filtrar partículas (clase 1: 80 %, clase 2: 94 %, clase 3: 99,95 %).

#### TIPO DE FILTRO

Tipo de filtro	Clase de filtro	Protección contra	Concentración máxima permitida de sustancias tóxicas
Filtro de gas		Gases y vapores Capacidad:	50 veces el LEP con semi-máscaras / 2.000 veces el LEP con máscaras completas, pero como máximo:
	1	Bajo	0,1 Vol.-% (1.000 ppm)
	2	Medio	0,5 Vol.-% (5.000 ppm)
Filtro de partículas		Partículas eficiencia (capacidad de separación):	
	1	Bajo	4 veces el LEP con semi-máscaras / 5 veces el LEP con máscaras completas
	2	Medio	12 veces el LEP con semi- máscaras / 16 veces el LEP con máscaras completas
Filtro combinado	3	Alto	48 veces el LEP con semi- máscaras / 1.000 veces el LEP con máscaras completas
		Gases, vapores y partículas	
	1-P2 2-P2 1-P3 2-P3	Filtros combinados de gases y partículas	Niveles combinados

Valores y términos de cálculo del informe CEN 529. Hay que tener en cuenta las regulaciones nacionales y locales.

### No debe usarse nunca ningún equipo de protección respiratoria filtrante:

- En atmósferas con poco oxígeno (según las legislaciones locales, p. ej. en Alemania menos del 17 % de volumen de O<sub>2</sub>)
- En zonas con poca ventilación o espacios confinados, como depósitos, salas de tamaño reducido, túneles o embarcaciones
- En atmósferas donde las concentraciones de sustancias tóxicas no se conocen o pueden ser inmediatamente peligrosas para la vida o la salud (IDLH)
- Cuando la concentración de contaminantes es mayor que la concentración máxima permitida y/o la capacidad del filtro