



# Protección respiratoria

más que seguridad

# Respiradores con filtro



Nuestros respiradores con filtro se fabrican con materias primas de la más alta calidad. Una amplia gama de productos permite adaptarse a cualquier condición de trabajo, garantizando la comodidad de los empleados y una protección eficaz del sistema respiratorio. Ponemos especial énfasis en los requisitos de nuestros clientes, por lo que los respiradores Oxyline se fabrican en muchas variantes de equipos adaptados a sus necesidades.



Fabricado en Polonia



Producto europeo



## CLASES DE PROTECCIÓN Y EJEMPLOS DE APLICACIÓN

CE1437

**Mascarillas FFP1** están diseñadas para la protección del tracto respiratorio contra el efecto de polvos, aerosoles de partículas sólidas y líquidas, siempre y cuando la concentración de la fase dispersa del aerosol no supere **4 veces la VLA**.

**Ejemplos de aplicación:** Polvos no-tóxicos, industria alimenticia y agrícola, canteras, fábricas de cemento, madereras, polvos de carbonato de calcio, grafito natural y sintético, yeso, tiza, cemento, enlucido, mármol, óxido de zinc, polen, celulosa, azufre, algodón, limaduras de metales ferrosos, polvo de carbón que contengan menos de 10%

**Mascarillas FFP2** diseñadas para la protección del tracto respiratorio contra el efecto de polvos, aerosoles de partículas sólidas y líquidas, siempre y cuando la concentración de la fase dispersa del aerosol no supere **10 veces la VLA**.

**Ejemplos de aplicación:** Sólidos de mediana toxicidad, asbestos, amianto, cobre, bario, titanio, vanadio, cromo, manganeso, polvos de madera dura, polvo de carbón que con más de 10% de sílice libre, fibra de vidrio, industria minera, química y metalúrgica, soldaduras y polvos respirables.

**Las mascarillas FFP3** están designadas para la protección del sistema respiratorio contra el efecto de polvos, aerosoles sólidos y líquidos, siempre y cuando la concentración de la fase dispersa del aerosol no supere **30 veces la VLA**.

**Ejemplos de aplicación:** Polvos a gran concentración, soldadura y estañadura, polvos que contengan berilo, antimonio, arsénico, cadmio, cobalto, níquel, radio, estricnina y partículas radioactivas, asbesto, fibra de vidrio, industria farmacéutica.

### CAPA DE CARBÓN ACTIVO

protege las vías respiratorias del efecto irritante simultáneo de aerosoles y vapores de sustancias orgánicas con un nivel de concentración inferior al VLA.

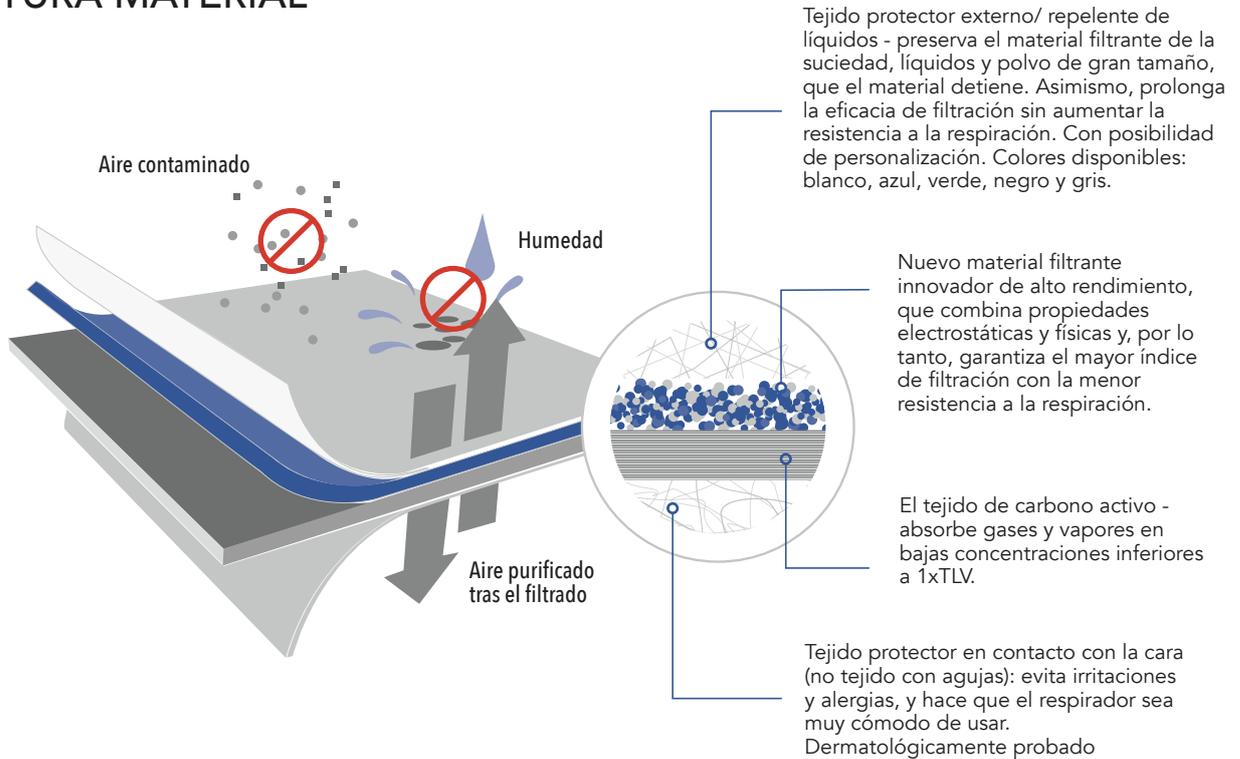
**Ejemplos de aplicación:** Clasificación de residuos, fabricación de baterías, pintura y decoración de interiores, plantas de tratamiento de aguas residuales, soldadura.

**NOTA:** Las mascarillas no suministran oxígeno. No usar en condiciones de deficiencia de oxígeno (menos de 17%). No protegen de vapores o gases tóxicos nocivos para la salud. No usar en situaciones de extinción de incendios. Las mascarillas pueden no proteger adecuadamente en caras que no estén adecuadamente afeitadas o con barba. No utilizar nunca una mascarilla cuando se desconozca el tipo, la concentración y las propiedades de las sustancias peligrosas.

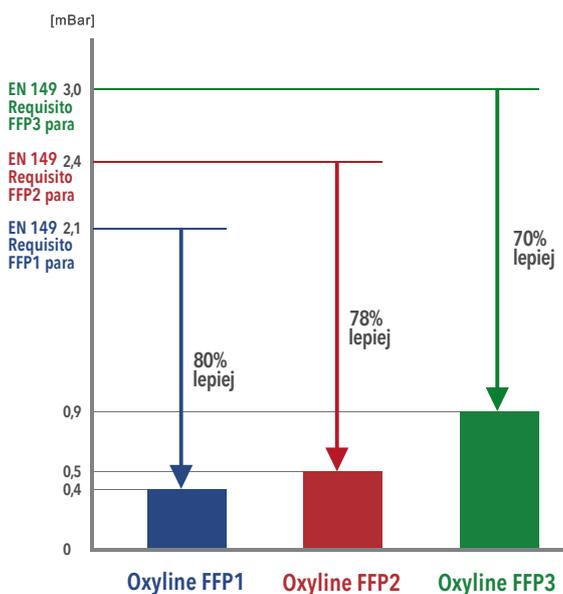


**Nuevo e innovador material filtrante** con un tejido de alto rendimiento, que combina propiedades electrostáticas y físicas y, por lo tanto, garantiza el mayor índice de filtración con la menor resistencia a la respiración.

## ESTRUCTURA MATERIAL

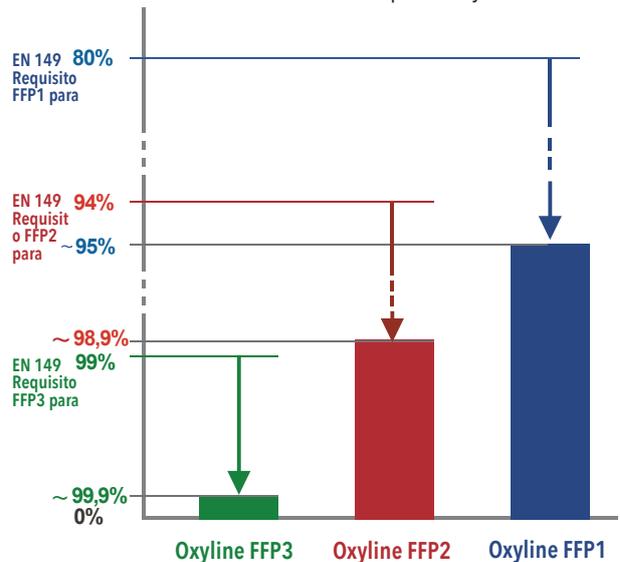


### RESISTENCIA RESPIRATORIA



### RENDIMIENTO DEL FILTRO

**Penetración de aceite de parafina y cloruro sódico**



**Inspiración 95 l/min** - flujo de aire medio para un hombre que realiza un trabajo más intenso al inspirar/inhalar. La resistencia respiratoria se mide en milibares – mBar.

\* Probado por Oxyline Lab y la Universidad Técnica de Lodz en la línea X de máscaras.

# Mascarillas filtrantes en forma convexa

EN 149:2001+A1:2009



## CLASS FFP1

### X 100 FFP1 R D

- Protección hasta **4 × VLA**

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	500
Caja	15-20	540-600
Lámina de color	3	300



### X 100 V FFP1 R D

- Protección hasta **4 × VLA**  
- Válvula de exhalación

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	500
Caja	10	500
Lámina de color	3	300



### X 110 FFP1 R D

- Protección hasta **4 × VLA**  
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	500
Caja	10	360
Lámina de color	3	300



### X 110 V FFP1 R D

- Protección hasta **4 × VLA**  
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza  
- Válvula de exhalación

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	500
Caja	10	360
Lámina de color	3	300



## CLASS FFP2

### X 200 FFP2 R D

- Protección hasta **10 × VLA**

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	500
Caja	15-20	540-600
Lámina de color	5	300



### X 210 V FFP2 R D

- Protección hasta **10 × VLA**  
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza  
- Sellado absorbente  
- Para la industria alimentaria  
- Válvula de exhalación

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	500
Caja	10	360
Lámina de color	3	300



Las mascarillas sin válvula de exhalación están diseñadas principalmente para trabajos que no requieren un gran esfuerzo físico

# Mascarillas filtrantes en forma convexa

EN 149:2001+A1:2009



## CLASS FFP2

### X 200 V FFP2 R D

- Protección hasta **10 × VLA**
- Válvula de exhalación

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	500
Caja	10	360
Lámina de color	3	300



### X 210 FFP2 NR D

- Protección hasta **10 × VLA**
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza
- Conforme con: 14683:2019+AC:2009 TYPE: II R

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	500
Caja	10	360
Lámina de color	3	300



**DISPOSITIVO MÉDICO**

### X 210 V FFP2 R D

- Protección hasta **10 × VLA**
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza
- Válvula de exhalación

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	500
Caja	10	360
Lámina de color	3	300



### X 210 SV FFP2 R D

- Protección hasta **10 × VLA**
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza
- Sellado absorbente
- Válvula de exhalación

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	500
Caja	10	360
Lámina de color	3	300



## CLASS FFP3

### X 310 FFP3 NR

- Protección hasta **30 × VLA**
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza
- Conforme con: 14683:2019+AC:2009 TYPE: II R

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	500
Caja	5-10	360
Lámina de color	3	300



**DISPOSITIVO MÉDICO**

### X 310 SV FFP3 NR D

- Protección hasta **30 × VLA**
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza
- Sellado absorbente
- Válvula de exhalación

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	500
Caja	5-10	300-360
Lámina de color	3	300



Las mascarillas sin válvula de exhalación están diseñadas principalmente para trabajos que no requieren un gran esfuerzo físico

# Mascarillas filtrantes en forma convexa



EN 149:2001+A1:2009

## CLASS FFP3

### X 310 SV FFP3 R D

- Protección hasta **30 × VLA**
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza
- Sellado absorbente
- Válvula de exhalación



Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	500
Caja	5-10	300-360
Lámina de color	3	300

### X 310 SV FFP3 NR D

- Protección hasta **30 × VLA**
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza
- Sellado absorbente
- Para la industria alimentaria
- Válvula de exhalación



Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	500
Caja	5-10	300-360
Lámina de color	3	300

### XS 310 V FFP3 R D

- Protección hasta **30 × VLA**
- El inserto de sellado interior de poliuretano, para mejorar el sellado y el ajuste a la cara
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza
- Válvula de exhalación



Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	500
Caja	10	360
Lámina de color	3	300

### X 320 SV FFP3 R D

- Protección hasta **30 × VLA**
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza
- Sellado absorbente
- Cinturón desmontable
- Válvula de exhalación



Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	500
Caja	5-10	300-360
Lámina de color	3	300

### X 320 SV FFP3 R D

- Protección hasta **30 × VLA**
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza
- Sellado absorbente
- Cinturón desmontable
- Válvula de exhalación



Embalaje	Pcs.	Caja Master
Caja	10	360

Las mascarillas sin válvula de exhalación están diseñadas principalmente para trabajos que no requieren un gran esfuerzo físico

# Mascarillas filtrantes en forma convexa



EN 149:2001+A1:2009

## CLASS FFP1

### XC 110 V FFP1 R D

- Protección hasta **4 × VLA**
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza
- Válvula de exhalación

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	400
Caja	8	288
Lámina de color	3	300



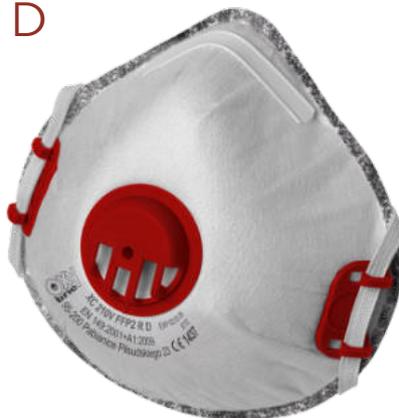
+CAPA DE CARBONO ACTIVO

## CLASS FFP2

### XC 210 V FFP2 R D

- Protección hasta **10 × VLA**
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza
- Válvula de exhalación

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	400
Caja	8	288
Lámina de color	3	300



+CAPA DE CARBONO ACTIVO

## CLASS FFP3

### XCS 310 V FFP3 R D

- Protección hasta **30 × VLA**
- El inserto de sellado interior de poliuretano, para mejorar el sellado y el ajuste a la cara
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza
- Válvula de exhalación

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Caja	8	288



+CAPA DE CARBONO ACTIVO

Las mascarillas sin válvula de exhalación están diseñadas principalmente para trabajos que no requieren un gran esfuerzo físico

# Mascarillas filtrantes en forma de plegables



EN 149:2001+A1:2009

## CLASS FFP2

## CLASS FFP3

### DONALD FFP2 NR D

### DONALD V FFP2 NR D

### DONALD FFP3 NR D

### DONALD V FFP3 NR D



**DISPOSITIVO MÉDICO**

- Protección hasta **10 × VLA**
- Conforme con: 14683:2019+AC:2009 TYPE: II R

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	1000
Caja	20	320
Lámina de color	3	300



- Protección hasta **10 × VLA**
- Válvula de exhalación

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	40	800
Caja	20	320
Lámina de color	3	300



**DISPOSITIVO MÉDICO**

- Protección hasta **30 × VLA**
- Conforme con: 14683:2019+AC:2009 TYPE: II R

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	50	1000
Caja	20	320
Lámina de color	3	300



- Protección hasta **30 × VLA**
- Válvula de exhalación

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	40	800
Caja	20	320
Lámina de color	3	300

## CLASS FFP1

## CLASS FFP2

## CLASS FFP3

### XF 110 V FFP1 NR D

### XF 210 V FFP2 NR D

### XF 310 V FFP3 NR D



- Protección hasta **4 × VLA**
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza
- Válvula de exhalación

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	40	800
Caja	12	432
Lámina de color	3	300



- Protección hasta **10 × VLA**
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza
- Válvula de exhalación

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	40	800
Caja	12	432
Lámina de color	3	300



- Protección hasta **30 × VLA**
- Ajustable en longitud de las correas del arnés de cabeza
- Válvula de exhalación

Embalaje	Pcs.	Caja Master
Estándar - industrial	40	800
Caja	12	432
Lámina de color	3	300

Las semimáscaras PLEGABLES ocupan muy poco espacio cuando no se utilizan y se pueden transportar fácilmente.

## Filtrado de medias máscaras planas plegadas 3 - Paneles

EN 149:2001+A1:2009

### CLASS FFP2

### CLASS FFP3

#### XR 250 **FFP2** NR

#### XR 350 **FFP3** NR



- **Oxylite**® semimáscara plegada plana 3 - Paneles
- **FFP2** - Protección hasta 10 × VLA
- **Producto médicoTYPE: II R**
- EN 14683:2019+AC:2009
- Cada una empaquetado en papel de aluminio
- 20 unidades en caja
- 48 cajas en cartón
- 16 cartones en palet
- 15 360 en palet EUR
- Fabricada en Polonia

- **Oxylite**® semimáscara plegada plana 3 - Paneles
- **FFP3** - Protección hasta 30 × VLA
- **Producto médicoTYPE: II R**
- EN 14683:2019+AC:2009
- Cada una empaquetado en papel de aluminio
- 20 unidades en caja
- 48 cajas en cartón
- 16 cartones en palet
- 15 360 en palet EUR
- Fabricada en Polonia

#### Código de producto para el pedido:

Versión en color blanco - **XR250FFP2NR-W**

Versión en color negro - **XR250FFP2NR-B**

#### Código de producto para el pedido:

Versión en color blanco - **XR350FFP3NR-W**

Versión en color negro - **XR350FFP3NR-B**



# Comparación de las características de las mascarillas

Designación de la mascarilla	Clase PN-EN 149:2001 +A1:2009	Dispositivo médico según la norma 14683:2019 +AC:2019	Construcción de la mascarilla		Equipo de media mascarilla								Parámetros de utilidad		Rango de aplicación	
			Mascarilla moldeada	Mascarilla plegable	Clip nasal flexible	Espuma selladora	Sellado absorbente	Inserto de sellado de poliuretano	Válvula de exhalación	Banda regulable	Banda elástica desmontable	Capa filtrante con carbón activo	Penetración de la niebla de queroseno y el cloruro de sodio a un flujo de 95 l/min.	Resistencia inspiratoria inicial	Valores Limite Ambientales	
X 100	FFP1		•		•	•								< 20%	< 210 Pa	4×VLA
X 110			•		•	•										
X 100 V			•		•	•			•							
X 110 V			•		•	•			•	•						
XF 110 V				•	•	•			•	•						
XC 100				•	•	•						•				
XC 110				•	•	•				•		•				
XC 100 V				•	•	•			•			•				
XC 110 V				•	•	•			•	•		•				
XR 250	FFP2	•		•	•								< 6%	< 240 Pa	10×VLA	
X 200			•		•	•										
X 210			•		•	•				•						
X 200 V				•	•	•			•							
X 210 V				•	•	•			•	•						
X 210 SV				•	•	•	•		•	•						
X 220 SV				•	•	•	•		•	•	•					
XF 210 V				•	•	•			•	•						
XC 200				•	•	•						•				
XC 210				•	•	•				•		•				
XC 200 V				•	•	•			•			•				
XC 210 V				•	•	•			•	•		•				
Donald			•		•	•				•		•				
Donald V				•	•	•			•	•		•				
XS 310 V	FFP3		•		•			•	•	•			< 1%	< 300 Pa	30×VLA	
XR 350			•		•	•										
X 310			•		•	•				•						
X 310 SV				•	•	•	•		•	•						
X 320 SV				•	•	•	•		•	•	•					
XF 310 V				•	•	•			•	•						
XCS 310 V				•	•	•		•	•	•		•				
Donald			•		•	•				•		•				
Donald V				•	•	•			•	•		•				

**Aerosoles** – Sistemas de dos fases: sólido – gas o líquido- gas en el cual la fase dispersante (gas) es el aire

**Polvo** – Suspensión de pequeñas partículas solidas en el aire

**VLA** - (Valores Limite Ambientales) – límite superior de concentración aceptable de una sustancia peligrosa en el aire del lugar de trabajo para un material o clase de materiales concretos

**D** – Testeado con polvo de dolomitas

**NR** – Mascarilla de un solo uso

**R** – Mascarilla reutilizable

**Oxyline Sp.z o.o.**  
95-200 Pabianice, Poonia  
ul. Piłsudskiego 23  
tel.: +48 42 215 10 68  
e-mail: oxyline@oxyline.eu



más que seguridad





**Oxyline Sp.z o.o.**  
95-200 Pabianice, Polonia  
ul. Piłsudskiego 23  
tel.: +48 42 215 10 68  
e-mail: oxyline@oxyline.eu

**más que seguridad**



[www.oxyline.eu](http://www.oxyline.eu)