



# PROTECCIÓN RESPIRATORIA



**NO MUERDAS  
EL POLVO**



## POLVO DE SÍLICE

La sílice cristalina es un componente natural que se encuentra en forma abundante en rocas, suelo y arena. También se encuentra en el hormigón, ladrillo, mortero y en otros materiales para la construcción. La sílice cristalina puede presentarse en varias formas, el cuarzo es la más común. El polvo de cuarzo es la sílice cristalina respirable, lo que significa que puede inhalarse al respirar. La exposición al polvo de sílice es causa de muertes en todo el mundo.

## EL RIESGO

Solo se necesita una cantidad muy pequeña de sílice respirable para que resulte peligrosa para la salud. La sílice que entra en los pulmones causa fibrosis o cicatrización en los tejidos del pulmón causando dolores del pecho e insuficiencia respiratoria - la condición conocida como silicosis. La silicosis no tiene cura. La exposición al polvo de sílice cristalina también aumenta el riesgo de cáncer del pulmón, EPOC y enfermedades renales. Estas enfermedades ocupacionales afectan anualmente a miles de trabajadores. El estudio realizado en 2005 por Imperial College London sugiere que en Gran Bretaña cada año se registran 800 nuevos casos del cáncer de pulmón debidos a una exposición al polvo de sílice en el ámbito de la construcción, industria de piedra y varios procesos industriales. En el año 2018 se han registrado en el INS un total de 270 nuevos casos de silicosis. Un elevado número de casos (30.7%) se diagnosticaron directamente con una neumoconiosis complicada, lo cual podría evitarse con una mayor y más adecuada vigilancia de la salud de los trabajadores.

## ¿CUÁNTO SÍLICE?¹

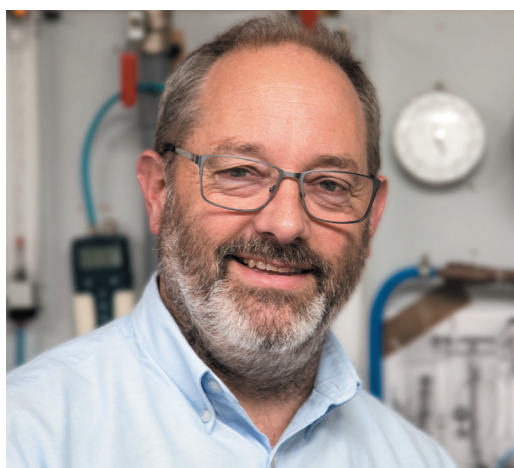


Proporción aproximativa de sílice cristalina encontrada en los materiales (basado en datos de HSE).

\*Sílice se utiliza en productos como rellenos o paneles de compuesto.

<sup>1</sup>IOSH, 'Respirable Crystalline Silica: The Facts' (MKT2730/040316/SL) [2018] <sup>2</sup>United States Department of Labor, 'Health Effects Information' (Health Effects) <[https://www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline/health\\_effects\\_silica.html](https://www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline/health_effects_silica.html)> accessed 26 July 2019 <sup>3</sup>Based on tables 1A, page 9-10, of 'The Burden of Occupational Cancer in Great Britain', HSE Research Report RR931, by Dr Lesley Rushton. <<http://www.hse.gov.uk/research/rrpdf/rr931.pdf>> accessed 26 July 2019 <sup>4</sup>HSE, 'Occupational Cancer in Great Britain' (Tables CAN02) ([31/10/2018], <<http://www.hse.gov.uk/statistics/causdis/cancer.pdf>> accessed 26 July 2019; <<http://www.hse.gov.uk/statistics/tables/can02.xlsx>> accessed 26 July 2019 Instituto Nacional de Silicosis INS \*Nuevos casos de Silicosis 2018

## CONCIENCIA DE AJUSTE FACIAL



### MATTHEW JUDSON

Respiratory & Technical Support Director en JSP Ltd

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), más de 50 millones de personas están afectadas por enfermedades pulmonares ocupacionales. De hecho, los pulmones son el órgano más afectado por el aire no saludable en el lugar de trabajo. Este peligro común para la salud causa muerte, discapacidad y absentismo. En Europa, el Equipo de Protección Respiratoria (EPR) figura como protección de Categoría III: productos de estructura compleja, que protegen en situaciones de peligro graves o permanentes que pueden afectar la vida y la salud del usuario.

A diferencia de los accidentes de trabajo que conllevan una lesión, que se informan a medida que ocurren, los efectos de la exposición al polvo, humos o aerosoles peligrosos a menudo solo son visibles a largo plazo y la mayoría de ellos

permanecen sin informar o sin un vínculo claro con su raíz: el lugar de trabajo.

La exposición al asbesto causa fibrosis pulmonar (asbestosis) y mesotelioma. La exposición a polvos minerales causa silicosis o neumoconiosis y la exposición a antígenos orgánicos causa neumonitis y asma. Muchas de ellas resultan en cáncer de pulmón. La única forma de prevenir estos efectos a largo plazo es asegurándose de que los trabajadores usen un EPR adecuado, pero lo más importante es que la protección seleccionada realmente se ajuste correctamente a sus rostros.

En JSP somos especialistas en protección respiratoria con una comprensión clara y profunda de la importancia de un EPR bien ajustado. Imaginamos, diseñamos y desarrollamos nuestros productos con el ajuste perfecto en mente: lo hacemos garantizando varios tamaños, incorporando características de ajuste o desarrollando soluciones inteligentes e innovadoras como nuestro Powercap Infinity PAPR. En JSP siempre vamos más allá de los estándares y pensamos en el ajuste óptimo y en la comodidad del usuario en cada paso del desarrollo del producto.

Espero que la información contenida en este folleto le ayude a comprender la relevancia e importancia del ajuste correcto y proporcione información sobre cómo lograrlo. La prevención de riesgos es el deber de cada empleador y desde JSP le aportamos las herramientas para cumplir con este deber de la mejor manera posible.

## LA IMPORTANCIA DE LAS PRUEBAS DE AJUSTE FACIAL

Con los años, la conciencia sobre la salud laboral ha mejorado considerablemente. El mal uso de EPR había sido bastante común, desde el vello facial que interfiere con el sello hasta que las personas no usan la máscara correctamente o incluso hacen cambios en la máscara. Hoy en día somos conscientes de que para que una máscara proteja al usuario de manera eficiente, debe tener un ajuste facial adecuado. Estados Unidos fue el primer país durante los años 70 en introducir una prueba de ajuste obligatoria. Desde entonces, la buena práctica de las pruebas de ajuste facial se ha adoptado en muchos países del mundo. En España, entre los años 2010 y 2011, la Mutua Fremap realizó un estudio sobre la Eficacia en protección de vías respiratorias en 158 empresas de ámbitos diferentes, realizando 223 pruebas de ajuste Cuantitativas (Portacount) con 63 modelos de mascarillas autofiltrantes. La conclusión fue, que un 86,4% de las pruebas realizadas no llegaron al nivel requerido de ajuste, poniendo así en riesgo la protección real de los trabajadores.

(Eficacia en la utilización de los equipos de protección respiratoria. Evaluación cuantitativa del ajuste facial en mascarillas autofiltrantes Fremap, 2011)

## 4 PASOS PARA SELECCIONAR EL EPR CORRECTO

**1** Identificar los peligros para la salud presentes en el aire y asegurarse de que no sobrepasen los valores límite de exposición (VLE).

**2** Comprender el efecto de las sustancias presentes en la salud.

**3** Seleccionar el Equipo de Protección Respiratoria (EPR) adecuado

**4** Asegurar el ajuste, mantenimiento y almacenamiento correctos del EPR seleccionado.

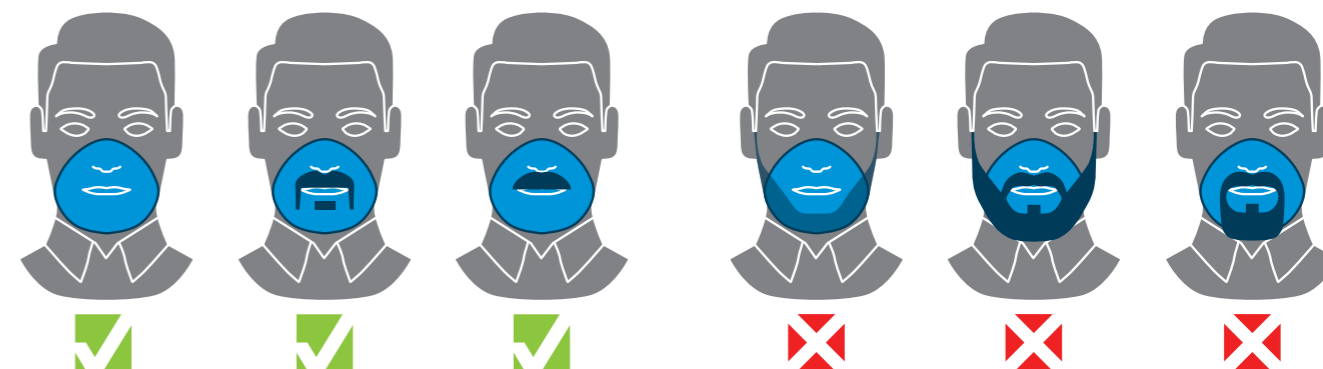
## PRUEBA DE AJUSTE FACIAL

### GUÍA PARA EL AJUSTE CORRECTO

- ✓ Siempre lea y siga las instrucciones y requisitos del mantenimiento del fabricante.
- ✓ Se debe proporcionar formación y pruebas de ajuste facial antes de usar el EPR por primera vez.
- ✓ Inspeccione su EPR por daños o suciedad antes y después del uso.
- ✓ Compruebe la compatibilidad con otros EPIs.
- ✓ El usuario debe estar bien afeitado, especialmente alrededor del área de sellado de la cara cada vez que use una máscara ajustada.

### PAUTAS PARA EL VELLO FACIAL

El vello facial impide el sello correcto, lo que significa que la máscara no proporcionará protección completa. Es importante que todos los usuarios de mascarillas sepan cómo su vello facial podría afectar al rendimiento de su EPR y su salud. La siguiente guía indica el área de sellado en la cara y confirma qué estilos de afeitado son aceptables y cuales no para lograr el ajuste perfecto.



## PRUEBAS DE AJUSTE CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS

Las caras cambian con el tiempo y esto puede tener un efecto sobre la eficacia de una máscara o mascarilla. Su eficacia depende de que haya un buen sello entre la cara del usuario y la mascarilla. El sello solo puede evaluarse mediante una prueba de ajuste facial. Hay dos tipos de pruebas de ajuste facial: cualitativa y cuantitativa.

La prueba de ajuste cualitativa es un método que utiliza su sentido del gusto u olfato, o su reacción a un irritante para detectar fugas en la máscara del usuario. La prueba de ajuste cualitativa no mide la cantidad real de fuga. Si el respirador pasa o no pasa la prueba se basa simplemente en que el usuario detecte la fuga de la sustancia de prueba en su máscara. La prueba de ajuste cualitativa se usa normalmente para mascarillas desechables y medias máscaras.

La prueba de ajuste cuantitativa utiliza un aparato para medir la cantidad real de fugas en la pieza facial y no depende del usuario para detectar fugas. Los respiradores utilizados durante este tipo de prueba de ajuste tendrán una sonda conectada a la pieza facial que se conectará al equipo de monitoreo. Las pruebas de ajuste cuantitativas se pueden usar para cualquier tipo de equipo respiratorio. Ambos tipos de pruebas de ajuste deben ser realizadas por personal formado y competente para hacerlo.



Prueba de ajuste cualitativa



ESCANÉA PARA VER VÍDEO  
o ver el vídeo en:  
<http://bit.ly/Fit2Face>

## SEMINARIOS JSP Y FORMACIONES DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

JSP ofrece seminarios respiratorios, formación de pruebas de ajuste realizadas por proveedores acreditados por Fit2Fit y demostraciones con medidores de partículas.



Para obtener más información, póngase en contacto: Tel: +34 911 98 22 97 o correo electrónico [espana@jpsafety.com](mailto:espana@jpsafety.com)

## ¿ES SU MÁSCARILLA AJUSTABLE?

Las mascarillas desechables son ideales para aplicaciones de corta duración. Cualquier persona cuyo trabajo lo requiera debe asegurarse de que la mascarilla esté ajustada correctamente para proporcionar la protección requerida. Una mascarilla desechable de buena calidad debe combinar una serie de características que ayudan a evitar la fuga de aire contaminado en la máscara garantizando un sello y ajuste seguro.

### CARACTERÍSTICAS QUE AYUDAN CONSEGUIR UN AJUSTE PERFECTO:

#### FORMA

##### FORMA MOLDEADA

Un área de espuma de confort de 360° alrededor del interior de la mascarilla proporciona un ajuste perfecto y una resistencia máxima. La pieza nasal soldada evita cualquier irritación, deformación y proporciona un ajuste más preciso.



##### EXOESQUELETO

La rejilla protectora externa mantiene la forma de la máscara protegiendo contra posibles daños al filtro. Tiene un diseño ergonómico en 3D para adaptarse a la mayoría de las formas de cara. Su resistencia a la respiración extremadamente baja se debe al diseño avanzado de la válvula.



##### ENDOESQUELETO

El esqueleto interno garantiza que cada mascarilla mantenga su forma, aumentando el rendimiento y manteniendo la rigidez. El resorte integrado absorbe los movimientos faciales asegurando un ajuste y sellado seguro de la cara.



#### HERRAMIENTAS PARA AJUSTARLA

##### CLIPS DE AJUSTE

Los clips permiten ajustar las correas elásticas según los requisitos de cada individuo / tamaño de la cabeza.



##### SISTEMA DE AJUSTE DE 4 PUNTOS

Un sistema ajustable de 4 puntos asegura que se pueda lograr el ajuste perfecto.

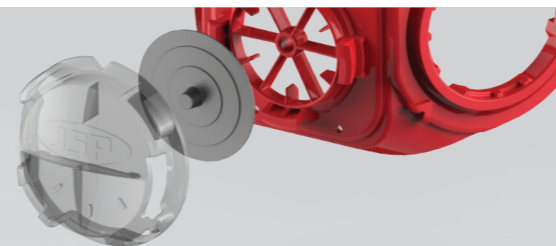


### CARACTERÍSTICAS PARA MAYOR COMODIDAD:

#### VÁLVULA

Una vez logrado el sellado correcto, el aire exhalado solo debería escapar de la mascarilla a través del material filtrante. Esto puede causar humedad y calor dentro de la mascarilla. Una mascarilla dotada de una válvula de exhalación aumenta la comodidad de uso y disminuye el cansancio del usuario.

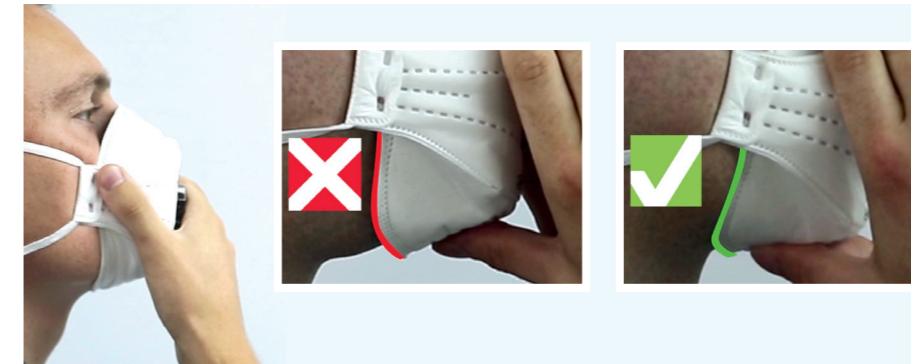
La válvula JSP Typhoon™ es una válvula de exhalación de baja resistencia diseñada para facilitar la respiración. Hecha de silicona, mantiene su eficacia incluso a muy bajas temperaturas.



## ¿ENCAJA SU MASCARILLA DESECHABLE?

Asegúrese de que el ajuste sea correcto al mantener la máscara en su lugar cubriendo la nariz y la boca. Verifique el sello debajo del mentón que debe cubrir completamente el área de la barbilla. Ponga la correa inferior alrededor de la cabeza y coloque la correa superior en la coronilla de la cabeza. Ajuste la banda de la nariz y asegúrese de que la máscara esté apretada en la cara. Vuelva a ajustar las cintas si necesario.

### EL AJUSTE CORRECTO



Para las mascarillas SpringFit® de JSP, es especialmente importante verificar el ajuste alrededor de la nariz y debajo de la barbilla.



ESCANEAR PARA VER VIDEO  
o ver el video en:  
<http://bit.ly/SpringFit-Fitting>

#### GAMA DE MASCARILLAS DESECHABLES

EN149

#### SELECCIONA LA MASCARILLA ADECUADA

	Eficiencia de filtración	Polvos finos	Polvo de ladrillo	Hormigón	Humo de metales	Fibra de vidrio	Humo de plomo	MDF (herramientas de mano)	Fibras minerales	Yeso	Lana de roca	Arenisca	Silíce	Soldadura	Madera blanda	Madera dura
FFP3 / con válvula / OV	99%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FFP2 / con válvula / OV	94%	✓				✓			✓		✓					
FFP1/ con válvula / OV	80%					✓			✓		✓					



Para obtener más información sobre la gama de mascarillas desechables de JSP, comuníquese con: Tel: +34 911 98 22 97 o correo electrónico [espana@jpsafety.com](mailto:espana@jpsafety.com)



# ES SU MÁSCARA DE TAMAÑO CORRECTO?

Los respiradores reutilizables son ideales para una duración regular en aplicaciones de polvo peligroso. La gama de máscaras reutilizables de JSP ofrece una solución cómoda y rentable en tres tamaños, para que el usuario esté seguro de un excelente ajuste.

## PASO 1: COMPRUEBE SU TALLA Y SELECCIONE LA MÁSCARA/MEDIA MÁSCARA CORRECTA

Asegúrese de utilizar una guía de tallas para indicar qué máscara es del tamaño correcto. Aún se requerirán pruebas de ajuste. Para obtener una guía de tamaños GRATUITA comuníquese con JSP.



**FORCE™ 8 TAMAÑOS S, M, L**  
Media máscara Force™ 8: EN140

**FORCE™ 10 TAMAÑOS S, M, L**  
Máscara completa Force™ 10: EN136

**GAMA DE FILTROS PRESS TO CHECK™**

### GAMA DE FILTROS PRESS TO CHECK™

Filtro P3: EN143 Filtro A2P3: EN14387 Filtro ABEK1P3: EN14387

#### ELIGA EL FILTRO ADECUADO

✓ Todos los filtros PressToCheck™ son compatibles con respiradores Force™ 8 y Force™ 10

	Vapores orgánicos (> VLE*)	Vapores inorgánicos (> VLE*) (B)	Vapores ácidos (> VLE*) (MI)	Vapores de amoniaco (> VLE*) (K)	Olores molestos	Polvos (P)	Vahos	Pintura al agua	Pintura con base de disolvente aplicada con brocha	Eliminación de pintura	Decapado de pintura, químico o calor	White spirit	Cloro (limpieza y piscinas)	Glifosato (herbicida)	Ácido de ladrillo (eliminación de grafito)	Formaldehído	Fibras y fibra de vidrio.	Yeso	Silice (hormigón / corte de piedra)	Maderas (duras y blandas)	MDF (herramientas eléctricas)	Soldadura (hierro y plomo)	Movimiento de tierras (contaminadas)
PressToCheck™ Compact P3 / Carbón activo					✓	✓	✓	✓		**			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtro PressToCheck™ P3						✓	✓	✓		**			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtro PressToCheck™ A2P3	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		
Filtro PressToCheck™ ABEK1P3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓

\*VLE -tabla orientativa. Se requiere un asesoramiento de riesgo por personal calificado antes de seleccionar el filtro a utilizar.  
\*\*Herramienta eléctrica

# SEGURIDAD DIARIA DEL AJUSTE CORRECTO

La prueba de ajuste facial es tranquilizadora, pero ¿cómo puede estar seguro de que se ha puesto la máscara correctamente cada vez que la usa? Con los filtros PressToCheck™ puede averiguar instantáneamente el sello correcto cada vez que se pone la máscara antes de entrar a la zona de peligro.

## PASO 2: UTILICE EL SISTEMA PRESS TO CHECK™ PARA COMPROBAR EL SELLO

# PRESS TO CHECK™

BUSCAR VIDEOS RELACIONADOS  
o ver el video en:  
<http://bit.ly/JSPForce8>

### ✓ AJÚSTALA



#### PONTE LA MÁSCARA

Coloca las cintas y el arnés sobre la cabeza y tira de las cintas para lograr un ajuste adecuado y cómodo.

### ✓ APRIÉTALA



#### PRESSTOCHECK™

Aprieta la parte frontal y la posterior de ambas cubiertas de los filtros como para unirlos, impidiendo que entre el aire a través de los mismos.

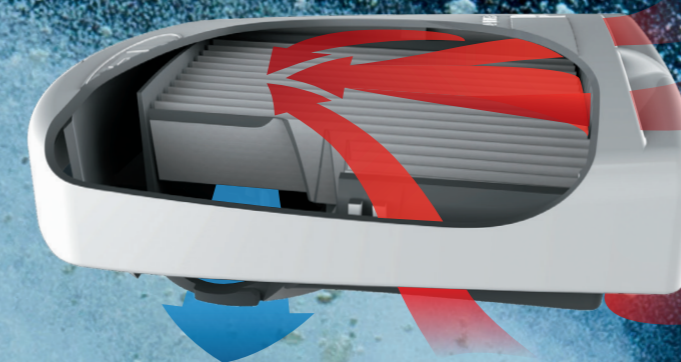
### ✓ COMPRUEBA



#### ASPIRA - La máscara no debe dejar entrar nada de aire.

1 mira hacia adelante y ajusta la máscara hasta conseguir el sello. Repite el proceso mirando 2 hacia arriba 3 hacia abajo, 4 hacia la izquierda y 5 hacia la derecha para efectuar la comprobación completa.

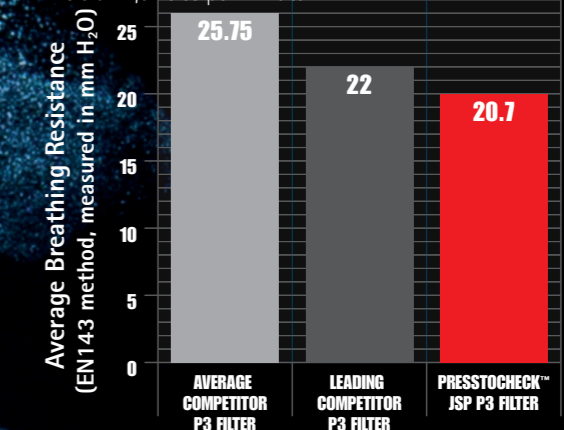
## RENDIMIENTO DEL CARTUCHO



El filtro PressToCheck™ permite que el aire fluya por todo el área del material filtrante.

### Comparación de la resistencia a la inhalación del cartucho PressToCheck™.

Rendimiento basado en un solo cartucho con filtro a 47,5 litros por minuto.



## EQUIPOS MOTORIZADOS

Para uso durante periodos de tiempo prolongadas la mejor solución es un equipo motorizado. Este tipo de EPR proporciona un mayor nivel de protección y ofrece comodidad para el usuario. Los equipos motorizados también son una solución para cuando no se puede lograr el ajuste facial.

**POWERCAP  
INFINITY**

**BSi**  
Safety  
Awards  
Product Innovation  
Award - 2018  
Highly Commended

# EQUIPO INTEGRADO 4-EN-1 CON RENDIMIENTO TH3 APF40 PAPR

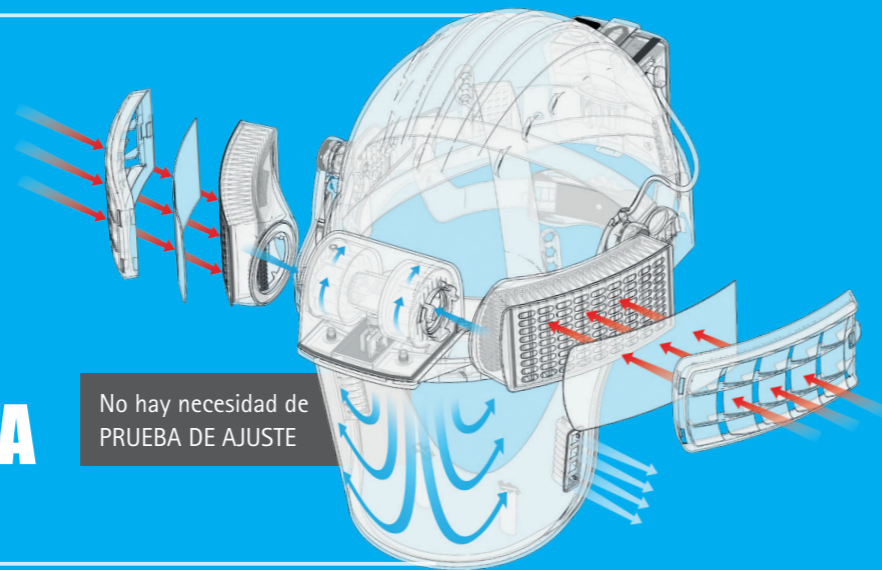
El NUEVO PowerCap® Infinity® PAPR - un equipo motorizado totalmente integrado TH3 ofrece los niveles más altos de protección en una unidad intuitiva montada en la cabeza. Protección completa 4 en 1 por encima de los hombros.

## INVESTIGAR. DESARROLLAR. ENSAYAR.

PowerCap® Infinity® ha sido diseñado por el equipo de I + D de JSP, inspirado en los comentarios recibidos de los trabajadores que regularmente tienen que usar respiradores con purificador de aire motorizados (PAPR). El objetivo era comprender completamente los problemas a los que se enfrentan estos usuarios y desarrollar un equipo con rendimiento por encima y más allá de cualquier otra unidad en el mercado.

## SOLUCIÓN PERFECTA PARA EL POLVO

El polvo en el lugar de trabajo es un problema importante. Las cifras de HSE del Reino Unido HSE muestran que en 2017 se diagnosticaron 18,000 nuevos casos de enfermedades respiratorias relacionadas con el lugar de trabajo. Una proporción significativa de ellos fueron causados por la exposición al polvo de sílice. El Powercap Infinity ofrece una solución de más alto nivel para los entornos con riesgo de polvo fino como el polvo de sílice.



No hay necesidad de  
PRUEBA DE AJUSTE

## SIN NECESIDAD DE PRUEBA DE AJUSTE

La protección proporcionada por un EPR a presión negativa se evalúa mediante pruebas de ajuste. En muchos casos no se realiza la prueba o el uso de EPR consecutivo es erróneo. Uno de los factores más importantes es el vello facial. La agencia británica de Seguridad y Salud (HSE) emitió una serie de informes que muestran los resultados de las pruebas de ajuste para personas con diversos grados de vello facial. JSP ha llevado a cabo una serie de pruebas y ha encontrado, como el HSE, que una máscara ajustada funciona muy bien cuando el usuario está bien afeitado, pero los niveles de rendimiento disminuyen rápidamente cuando el usuario tiene vello facial. Un equipo respiratorio de aire motorizado elimina la necesidad de realizar pruebas de ajuste, asegurando que se entregue un alto volumen de aire limpio a la zona de respiración, lo que brinda un alto nivel de protección.

### 1 PROTECCIÓN CRANEAL

El casco de seguridad industrial EVO®5 Olympus® combina una carcasa de ABS súper resistente diseñada para una protección superior durante todo el día con los beneficios de comodidad del sistema de arnés Evolution® 3D-Adjustment™. El EVO®5 Olympus® supera todos los estándares internacionales de casco de seguridad industrial relevantes.



Conforme a: EN397



### 2 FILTROS DE ALTA EFICIENCIA

Los filtros HEPA de alta capacidad junto con las cubiertas de prefiltro optimizadas aerodinámicamente aseguran que PowerCap® Infinity® entregue al usuario 160 litros de aire limpio por minuto. Los filtros se pueden reemplazar sin esfuerzo utilizando un sistema de bayoneta de cambio rápido e intuitivo.



PowerCap® Infinity® proporciona a los usuarios aire limpio a un nivel de EN 12491: 1998 + A2: 2008 TH3P: la calificación más alta posible, con un APF de 40.



### 3 PANTALLA PANORÁMICA

Pantalla de clase óptica 1 cumple con EN166.B que ofrece protección contra impacto a velocidades de hasta 270 mph (434km/h). La pantalla tiene un protector de pantalla despegable y reemplazable para prolongar su vida útil.



Conforme a: EN166.1.B

### 4 OREJERAS

El PowerCap® Infinity® ha sido desarrollado para ser perfectamente compatible con las orejeras acoplables Sonis®. Diseñada por el equipo de I+D de JSP en colaboración con una destacada entidad británica dedicada a la investigación en materia de ingeniería acústica, la gama Sonis acoplable al casco alcanza un nivel de atenuación (SNR) de 36 sin competencia.



Conforme a: EN352-3



sonis



\* Los protectores auditivos acoplables al casco Sonis® son opcionales.



**POWERCAP® INFINITY™**

Respirador: EN12941 TH3P Casco: EN397 Pantalla: EN166.1B

## EQUIPOS MOTORIZADOS



Además de PowerCap® Infinity®, JSP ofrece una gama de equipos de protección respiratoria a presión positiva adaptados a una multitud de aplicaciones. Jetstream® es un equipo respiratorio recargable que va sujeto a un cinturón y dispone de un filtro desechable de gran capacidad que suministra aire limpio a través de un tubo flexible reforzado a diversos protectores de cabeza según la aplicación.

### JETSTREAM® POLVO

EN12941-TH2

El estuche de kit para polvo Jetstream® contiene:

- Capucha blanca
- Tubo
- Filtro PSL para polvo
- Caudalímetro
- Batería, cargador y enchufe



Filtro PSL para polvo.

Jetstream®

### JETSTREAM® GAS Y VAPORES

EN12941-TH2

El estuche de kit para gas y vapores Jetstream® contiene:

- Capucha blanca
- Tubo
- Filtros A2 o A2PSL
- Caudalímetro
- Batería, cargador y enchufe



Filtro A2

Filtro A2PSL

Jetstream®

## EQUIPOS MOTORIZADOS

### JETSTREAM® KIT SOLDADURA

Jetstream®: EN12941-TH2 Cobra™ Protector de cabeza, EN175 Lente autooscurecible: EN379 Pantalla: EN166

El estuche del kit Jetstream® para soldadura contiene:

- Protector de cabeza Cobra™ para soldadura/esmerilado con filtro autooscurecible
- Filtro
- Tubo
- Caudalímetro
- Batería, cargador y enchufe



Jetstream®

### JETSTREAM® KIT DE CONSTRUCTOR

Jetstream® EN12941-TH2 Casco Mk7™: EN397 Pantalla: EN166

El estuche del kit Jetstream® Constructor contiene:

- Casco de seguridad Mk7™ completo con pantalla de Policarbonato sellada
- Filtro.
- Tubo
- Caudalímetro
- Batería, cargador y enchufe



Jetstream®

### POWERCAP® ACTIVE™

Respirador: EN12941 TH1P Gorra antigolpe: EN812

PowerCap® Active™ es un ligero equipo respiratorio de presión positiva con protección ocular y facial frente a impacto y protección antigolpes conforme a la norma EN812. Ligera, firmemente ajustable y ergonómicamente diseñada, la PowerCap® Active™ se desarrolló para proteger al usuario del polvo y la mayoría de las partículas contaminantes transportadas por el aire conforme a la norma EN12941 TH1P.



POWERCAP®  
Active



Para obtener más información sobre la gama de EPR motorizados JSP, póngase en contacto con Tel: +34 911 98 22 97 o correo electrónico [espana@jpsafety.com](mailto:espana@jpsafety.com)

# FACTOR DE PROTECCIÓN ASIGNADO

Los estudios han demostrado que la protección que proporcionan los EPR a presión negativa durante pruebas de laboratorio no se logra cuando se usan en el lugar de trabajo. El factor de protección asignado (FPA) se ha definido para proporcionar una medida más realista de la protección que se puede lograr en el lugar de trabajo. Este valor debe usarse al seleccionar un respirador adecuado. El FPA se califica mediante un número, lo que permite a los usuarios medir la cantidad de contaminante que se espera que inhalen mientras usan el respirador. Para conocer el FPA, se toman muestras de aire simultáneamente fuera y dentro del respirador a medida que el trabajador continúa el trabajo. Un FPA 10 indica que un respirador reduce la concentración de contaminantes en una décima parte.

Norma	Producto	Marcado	FPA (UK)	Factor de Protección Nominal (FPN)	La Fuga hacia el interior %	Necesidad de prueba de ajuste?
EN149	Mascarilla desechable					
	Springfit / Flexinet / Serie 700	FFP1	4	4	25	Sí
		FFP2	10	12	8	Sí
		FFP3	20	50	2	Sí
EN140	Media máscara					
	Force™ 8 con filtros PressToCheck™ o filtros clásicos	P2	10	12	8	Sí
		P3	20	48	2	Sí
		Gas	10	50	2	Sí
		GasP2		12	8	Sí
		GasP3	10	48	2	Sí
EN136	Máscara completa					
	Force™ 10 con filtros PressToCheck™ o filtros clásicos	P2	10	16	6	Sí
		P3	40	1000	0.1	Sí
		Gas	20	2000	0.05	Sí
		GasP2		16	6	Sí
		GasP3	20	1000	0.1	Sí
EN12941	Equipos motorizados					
	Powercap®Active™	TH1P	10	10	10	No
	Jetstream®	TH2PSL	20	50	2	No
	Jetstream®	TH2A2PSL	20	50	2	No
	Jetstream®	TH2A2	20	50	2	No
	PowerCap®Infinity®	TH3P	40	500	0.2	No

Fuente: EN529: 2005 (anexo C)



JSP Iberia, Ronda de General Mitre 126, 6a, 08021 Barcelona, España  
Tel: +34 911 98 22 97 espana@jgpsafety.com www.jgpsafety.com  
Emitido: 19/07 Copyright © 2019. JSP Ltd. Todos los derechos reservados.

