



- **¿Qué es aire respirable?**

El aire respirable es aire obtenido del aire comprimido, es decir, aire comprimido purificado en gran medida y aliviado a una presión manométrica baja. Para producir aire respirable, del aire comprimido no sólo se eliminan en gran medida partículas, agua, humedad, aceite y vapores de aceite, sino también gases nocivos como dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxido de nitrógeno (NO<sub>x</sub>). ) y el dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) se reducen a valores residuales especificados respetando el contenido de oxígeno (O<sub>2</sub>) requerido.

Existe una diferenciación entre:

- **Aire respirable industrial**  
(normalmente según EN 12021 – equipos respiratorios – gases comprimidos para dispositivos de protección respiratoria)  
Especificaciones de contenido de agua (H<sub>2</sub>O), lubricantes (aceite), dióxido de carbono.  
(CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) y oxígeno (O<sub>2</sub>)
- **Aire respirable medicinal**  
(Pharmacopée Européenne / Derecho farmacéutico)  
Especificaciones de contenido de agua (H<sub>2</sub>O), lubricantes (aceite), dióxido de carbono.  
(CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), oxígeno (O<sub>2</sub>), óxido de nitrógeno (NO<sub>x</sub>) y dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)

Para producir aire respirable, además de los procesos de tratamiento normales, es necesaria la aplicación de catalizadores. Los catalizadores no son resistentes a la humedad, por lo que primero es necesario secar el aire comprimido con un secador de adsorción.

## Sistemas de aire respirable

PARAMINA en cooperación con FST ofrece sistemas de aire respirable completos e integrados para aire respirable industrial y médico.



## DPS BI

Calidad del aire respirable alcanzable

Aire respirable industrial según EN 12021

Flujo de volumen máximo

8 – 1.000 m<sup>3</sup>/h

Presión máxima de funcionamiento

16 bar

Conexión

G <sup>3</sup>/<sub>8</sub> – G 2



## DPS BM

Calidad del aire respirable alcanzable

Aire respirable medicinal

Flujo de volumen máximo

8 – 1.000 m<sup>3</sup>/h

Presión máxima de funcionamiento

16 bar

Conexión

G <sup>3</sup>/<sub>8</sub> – G 2

Documento traducido al español por **MarineVision S.L.**

Distribuidor oficial para España:

**MARINE VISION S.L.**

Pol. Ind. La Vega, nave 19, 29650 - Mijas-Costa (Málaga) SPAIN+34 952 473  
230 [comercial@marinevision.es](mailto:comercial@marinevision.es) / [www.marinevision.es](http://www.marinevision.es)