



Un suministro fiable de aire medicinal es esencial en los hospitales en especial en el tratamiento de las enfermedades respiratorias.

## Función del gas

En los hospitales, el aire medicinal se utiliza sobre todo para la terapia de ventilación y el tratamiento con aerosoles y durante la anestesia:

## Usos comunes

- Al tratar enfermedades respiratorias como el asma y la EPOC, una forma eficaz de cumplir el tratamiento farmacológico consiste en dirigirlo de forma directa a los pulmones por inhalación. Los nebulizadores se utilizan para administrar medicamentos inhalados a pacientes que no pueden utilizar inhaladores convencionales. El aire medicinal se puede utilizar para conducir el aire del tratamiento farmacológico al nebulizador donde el fármaco líquido se convierte en un vapor que puede ser inhalado.
- El aire medicinal se utiliza como gas portador de sustancias estupefacientes en la anestesia por inhalación. También se puede utilizar con óxido nítrico como sustituto del oxígeno suplementario para reducir la alta concentración de la exposición al oxígeno.

Algunos pacientes dependen de un suministro fiable y de alta calidad de aire medicinal para proteger su sistema respiratorio delicado y sensible.

**Especificaciones**

Oxígeno 19.5-23.5%
Nitrógeno: Balance
CO ≤ 10 ppm
CO <sub>2</sub> ≤ 300 ppm
SO <sub>2</sub> ≤ 5 ppm
NO + NO <sub>2</sub> ≤ 2.5% ppm
H <sub>2</sub> O ≤ 67 ppm
Olor: Inodoro
Hidrocarburos detectados: 0

**Datos importantes**

Principales riesgos asociados al producto	Alta presión
Toxicidad	No tóxico
Peligro en caso de fuego	Mantiene la combustión
Peso molecular	28.96
Gravedad específica	1.00
Temperatura crítica (°C)	-140.61
Presión crítica (kPa)	3770.4
Volumen específico ((m <sup>3</sup> )/kg)	0.83
DIN	02014483
No. ONU	10702
Clasificación de riesgo	2.2

**Especificaciones de envase**

Clave de producto	Tipo de cilindro	Contenido (m <sup>3</sup> )	Presión de llenado 21°C (Psig)	Conexión CGA
AI-USP-E	"E"	0.65	2000	950
AI-USP-K	"K"	6.0	2200	346
AI-USP-T	"T"	8.90	2640	346

**Equipo recomendado**

Regulador de presión
WESM1-346-PG WESM1-346-P
WESM1-346-PG WESM1-346-P

Código de color del cilindro:

Amarillo 102 C

