KPN
SAFETY SOLUTIONS - INTERNATIONAL

HOJA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RESPIRADOR DESCARTABLE KPN-KN95-001

DESCRIPCIÓN

Los Respiradores (FFR) KN95 con certificación GB2626:2006 son equivalentes" a los respiradores NIOSH N95 de EE.UU. Y FFP2 europeos, para filtrar partículas no basadas en aceite como las que resultan de incendios forestales, contaminación atmosférica PM 2.5, erupciones volcánicas o bioaerosoles no basados en aceite (p. ej., virus).

Permite la filtración de material particulado no oleoso con una eficiencia ≥ 95%, y es compatible con el uso de otros equipos de protección personal complementarios.



CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Diseño 3D, cómodo, plegable y ergonómico.
- Clip de ajuste nasal en aluminio.
- Banda elástica textil termosellada sin clips metálicos
- Cumple requerimientos de la GB2626:2006 (Respiratory protective equipment/ Non-powered air-purifying particle respirator).

APLICACIONES

- Protección a material particulado de alérgenos, elementos biológicos, aerosoles no oleosos, neblinas y humos metálicos (Humos de Soldadura), hasta 0.1 µm / flujo aire: 85 L/min.
- Personal de salud, Médicos, Actividades de Construcción, Minería, Mantenimiento, Industria, Alimentos, Tareas de corte, Lavado, Triturado, Lijado, Pulido, Molienda, Aserrado, Esmerilado, protección de influenza, coronavirus, etc.

CONTÁCTENOS

KPN SAFETY SOLUTIONS

info@kpnsafety.com www.kpnsafety.com

KPN
SAFETY SOLUTIONS - INTERNATIONAL

HOJA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RESPIRADOR DESCARTABLE KPN-KN95-001

Certification/ Class (Standard)	N95 (NIOSH-42C FR84)	FFP2 (EN 149-2001)	KN95 (GB2626-2006)	P2 (AS/NZ 1716:2012)	Korea 1st Class (KMOEL - 2017-64)	DS2 (Japan JMHLW-Notification 214, 2018)
Filter performance – (must be ≥ X% efficient)	≥ 95%	≥ 94%	≥ 95%	≥ 94%	≥ 94%	≥ 95%
Test agent	NaCl	NaCl and paraffin oil	NaCl	NaCl	NaCl and paraffin oil	NaCl
Flow rate	85 L/min	95 L/min	85 L/min	95 L/min	95 L/min	85 L/min
Total inward leakage (TIL)* – tested on human subjects each performing exercises	N/A	≤ 8% leakage (arithmetic mean)	≤ 8% leakage (arithmetic mean)	≤ 8% leakage (individual and arithmetic mean)	≤ 8% leakage (arithmetic mean)	Inward Leakage measured and included in User Instructions
Inhalation resistance – max pressure drop	≤ 343 Pa	≤ 70 Pa (at 30 L/min) ≤ 240 Pa (at 95 L/min) ≤ 500 Pa (clogging)	≤ 350 Pa	≤ 70 Pa (at 30 L/min) ≤ 240 Pa (at 95 L/min)	≤ 70 Pa (at 30 L/min) ≤ 240 Pa (at 95 L/min)	≤ 70 Pa (w/valve) ≤ 50 Pa (no valve)
Flow rate	85 L/min	Varied – see above	85 L/min	Varied – see above	Varied – see above	40 L/min
Exhalation resistance - max pressure drop	≤ 245 Pa	≤ 300 Pa	≤ 250 Pa	≤ 120 Pa	≤ 300 Pa	≤ 70 Pa (w/valve) ≤ 50 Pa (no valve)
Flow rate	85 L/min	160 L/min	85 L/min	85 L/min	160 L/min	40 L/min
Exhalation valve leakage requirement	Leak rate ≤ 30 mL/min	N/A	Depressurization to 0 Pa ≥ 20 sec	Leak rate ≤ 30 mL/min	visual inspection after 300 L /min for 30 sec	Depressurization to 0 Pa ≥ 15 sec
Force applied	-245 Pa	N/A	-1180 Pa	-250 Pa	N/A	-1,470 Pa
CO_2 clearance requirement	N/A	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%

*Japan JMHLW-Notification 214 requires an Inward Leakage test rather than a TIL test.

source: https://multimedia.3m.com/mws/media/1791500O/comparison-ffp2-kn95-n95-filtering-facepiece-respirator-classes-tb.pdf

NOTAS:

Los requerimientos de la GB2626:2006 y del Gobierno Chino indican que una KN95 debe marcarse cono "Civil Grade" o Non Medical, debido a que al igual que ocurre con una N95 y una FFP2, están ensayadas en su desempeño como filtrado de partículas y bioaerosoles y no tienen capa externa con capacidad de bloquear la presión del fluido corporal contra salpicaduras y penetración (sangre sintética). Si bien cumplen con los requisitos de NIOSH, EN 149 o GB2626, para considerarse de USO MEDICO QUIRÚRGICO también debe cumplir con los requisitos específicos.

Por más información puede consultar:

https://multimedia.3m.com/mws/media/17945720/surgial-n95-vs-standard-n95-which-to-consider.pdf

Según las Recomendaciones de la OMS y del CDC de EE.UU, Se recomienda un N95 quirúrgico (también denominado respirador médico) solo para uso del personal de atención médica (HCP) que necesita protección contra riesgos tanto en el aire como en los líquidos (por ejemplo, salpicaduras, aerosoles). La mayoría de los HCP que atienden a pacientes con COVID-19 confirmados o sospechosos no deberían necesitar usar respiradores quirúrgicos N95 y pueden usar respiradores estándar N95. Si un N95 quirúrgico no está disponible para su uso en entornos de sala de operaciones y procedimientos quirúrgicos, entonces se puede usar un respirador N95/FFP2/KN95 sin válvula con un protector facial para ayudar a bloquear las salpicaduras de sangre y fluidos corporales a alta velocidad.

Por más información puede consultar: https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/respirator-use-faq.html