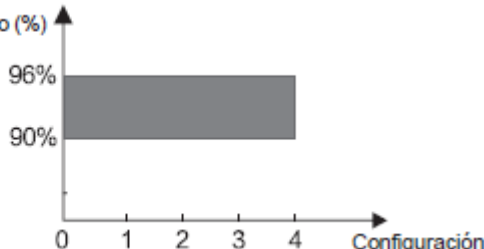


DESCRIPCIÓN TÉCNICA – Concentrador de oxígeno portátil Spirit-3

Uso previsto:

El concentrador de oxígeno está destinado al uso individual en organizaciones médicas o en el hogar para suministrar oxígeno a las personas. No está diseñado para soporte vital ni aplicaciones de soporte vital.

Especificaciones técnicas:

ESPECIFICACIONES	Spirit-3																																													
Función principal	Suministro de oxígeno																																													
Caudal:	Configuración 1 - Configuración 4																																													
Gráfico de la concentración de oxígeno frente al caudal nominal	Concentración de oxígeno (%)  96% 90% 0 1 2 3 4 Configuración *En condiciones de STPD (temperatura y presión estándar en seco). **STPD es 101,3 kPa a una temperatura de funcionamiento de 20 °C, en seco.																																													
Concentración de oxígeno a la salida nominal (medida después del calentamiento de 30 minutos):	≥90%																																													
Presión máxima limitada:	150 kPa																																													
Tasa de respiración nominal:	15BPM~40BPM																																													
El rango nominal de la configuración de oxígeno suministrado:	<table><tr><th>Frecuencia respiratoria, respiración/-minuto (BPM)</th><th>Configuración 1</th><th>Configuración 2</th><th>Configuración 3</th><th>Configuración 4</th></tr><tr><td></td><td colspan="4">Volumen de pulso (ml.)</td></tr><tr><td>15</td><td>14,0</td><td>28,0</td><td>42,0</td><td>50,0</td></tr><tr><td>20</td><td>10,5</td><td>21,0</td><td>31,5</td><td>37,5</td></tr><tr><td>25</td><td>8,4</td><td>16,8</td><td>25,2</td><td>30,0</td></tr><tr><td>30</td><td>7,0</td><td>14,0</td><td>21,0</td><td>25,0</td></tr><tr><td>35</td><td>6,0</td><td>12,0</td><td>18,0</td><td>21,4</td></tr><tr><td>40</td><td>5,3</td><td>10,5</td><td>15,8</td><td>18,8</td></tr><tr><td>Volumen total por minuto (ml/min)</td><td>210</td><td>420</td><td>630</td><td>750</td></tr></table> +/-15% a STPD* +/-25% sobre el rango ambiental nominal *STPD es 101,3 kPa a una temperatura de funcionamiento de 20 °C, en seco	Frecuencia respiratoria, respiración/-minuto (BPM)	Configuración 1	Configuración 2	Configuración 3	Configuración 4		Volumen de pulso (ml.)				15	14,0	28,0	42,0	50,0	20	10,5	21,0	31,5	37,5	25	8,4	16,8	25,2	30,0	30	7,0	14,0	21,0	25,0	35	6,0	12,0	18,0	21,4	40	5,3	10,5	15,8	18,8	Volumen total por minuto (ml/min)	210	420	630	750
Frecuencia respiratoria, respiración/-minuto (BPM)	Configuración 1	Configuración 2	Configuración 3	Configuración 4																																										
	Volumen de pulso (ml.)																																													
15	14,0	28,0	42,0	50,0																																										
20	10,5	21,0	31,5	37,5																																										
25	8,4	16,8	25,2	30,0																																										
30	7,0	14,0	21,0	25,0																																										
35	6,0	12,0	18,0	21,4																																										
40	5,3	10,5	15,8	18,8																																										
Volumen total por minuto (ml/min)	210	420	630	750																																										
Sensibilidad del disparo inspiratorio:	≥-0,5 cmH2O																																													
Nivel de presión de sonido y nivel de potencia de sonido:	≤ 55 dB(A) que se probó en la configuración 4																																													
Alarma acústica:	≥53 dB(A) que se probó en la configuración 4																																													
Alimentación de entrada:	120 W durante la carga																																													
Fuente de energía:	Fuente de alimentación de CA: Entrada de CA 100 V-240 V, 50 Hz/60 Hz																																													

	Batería: CC 14,4 V Fuente de alimentación de CC: CC 12 V-24 V
Tiempo de carga de la batería:	El tiempo máximo de recarga es de 5 horas desde que está totalmente descargada hasta que está completamente cargada, dependiendo de la fuente de energía y del uso.
Peso neto:	1,7 kg (sin batería); 2,2 kg (con batería)
Dimensiones:	22×8×22 (cm).
Altitud:	Hasta 5000 metros sobre el nivel del mar sin degradación de los niveles de concentración. Más allá de 5000 metros por debajo del 90% de eficiencia.
Sistema de seguridad	* Sistema de sobrecalentamiento: Alarma y apagado * Falla de presión: Alarma y apagado. * Falla del compresor: Alarma y apagado. * Batería sobrecalentada: Alarma y apagado * Baja concentración de oxígeno: Alarma. * No se detecta la respiración: Alarma. * No hay flujo: Alarma. * Batería baja: Alarma.
Tiempo mínimo de funcionamiento:	30 minutos
Clasificación eléctrica:	Equipo de clase II, parte aplicada tipo BF, IP20
Clasificación:	Sobretensión categoría: II grado de contaminación: 2 altitud: ≤5000 m
Sistema de trabajo:	Trabajar de forma continua.
Temperatura de salida del oxígeno:	≤46°C
Condición de funcionamiento normal (con indicador de estado de la concentración de oxígeno):	Rango de temperatura: 5° C~40° C Humedad relativa: 15%~90% Presión atmosférica: 540hPa~1060hPa
Condición de almacenamiento y transporte:	Rango de temperatura: -20° C ~ +55° C. Humedad relativa: 10%~93% Sin condensación. Presión atmosférica: 540hPa~1060hPa.