

DESFI DEPOT



Ventilador

V3 COMEN

— Share With The World. —

Ventilador V3

COMEN
Share With The World.

Pantalla a color táctil HD de 12" con Software en Español de fácil operación con una interfaz intuitiva.

Incluye gran **variedad de modos ventilatorios** para pacientes adultos, pediátricos y neonatal desde los 0.2 Kg.



Turbina de aire integrada de alto rendimiento y válvulas de intercambio rápido.

Cómodo, Inteligente con tecnología **intelliSyn auto exp trigger** y **ATRC**
Compensación automática de tubo endotraqueal.

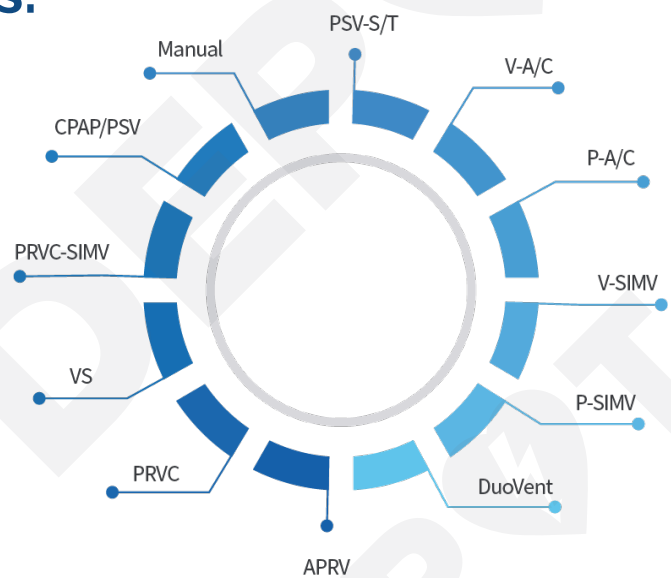
Especificaciones Técnicas:

Poderoso y Completo

La selección más completa en modos de ventilación

El **V3 está equipado con hasta 12 modos de ventilación** para satisfacer diversas aplicaciones clínicas.

Entre la amplia selección se incluyen **modos de ventilación avanzados, como VS y PSV-S/T**, para mejorar la efectividad del tratamiento



Unidad De Alto Rendimiento

El **V3 cuenta con válvulas duales para inhalación y exhalación** de fácil retiro y cuenta con una turbina interna de alto rendimiento para garantizar el funcionamiento.



- **Válvulas duales** para inhalación y exhalación
- Sin uso de herramientas
- **Desmontable** en 2 pasos
- **Esterilizable** en autoclave



- **Turbina de alto rendimiento** que brinda potencia neumática Hasta 210L/min
- **20,000 horas de vida útil**



Especificaciones Técnicas:

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones:	1389 mm × 528 mm × 697 mm (Alto × Ancho × Fondo) (carro incluido); 343,5 mm × 312,5 mm × 258mm (Alto × Ancho × Profundidad) (excluyendo carro)
Peso:	60 kg (con toda la carga de trabajo segura) 10 kg (unidad principal)
Suministro de aire:	Turbina ultra silenciosa integrada

ACCESORIOS INCLUIDOS

Manguera de Oxígeno, Pulmón de prueba, circuito desechable, 2 filtros de aire, 2 filtros de paciente, Batería, soporte de pedestal. Manual de usuario y Cable de corriente.

PANTALLA

Tamaño de pantalla:	Pantalla táctil TFT de 12,1"
Resolución:	1280 × 800
Brillo:	Ajustable

ESPECIFICACIÓN DEL VENTILADOR

Modo de ventilación:	V-A/C (control/asistencia de volumen) P-A/C (Asistencia/control de presión) V-SIMV (Volumen - Ventilación obligatoria intermitente sincronizada) P-SIMV (Presión - Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada) CPAP/PSV, DuoVent, APRV, PRVC PRVC-SIMV VS PSV-S/T HFNC
Modo invasivo:	V-A/C, P-A/C, V-SIMV, P-SIMV, CPAP/PSV, DuoVent, PRVC, APRV, PRVC-SIMV, VS
Modo no invasivo:	P-A/C, P-SIMV, CPAP/PSV, DuoVent, APRV, PSV-S/T

RANGOS DE PARÁMETROS CONTROLADOS

Ajuste de O ₂ :	21 - 100% (incrementos de 1%)
TV (Volumen corriente):	Adulto: 100 - 2200 mL (incrementos de 10 mL)
Pediátrico:	20 - 300 mL (incrementos de 1mL)
Frecuencia respiratoria:	(RR): 1 - 100 lpm (incrementos de 1 lpm)
fSIMV (Ventilación frecuencia en Modo SIMV):	1 - 60 lpm (incrementos de 1 lpm).
Rango I:E:	4:1~1:10.
T _{insp} (Tiempo inspiratorio):	0,10 - 10 s (incrementos de 0,05 s).
T _{slope} (Tiempo de Presión Creciente):	0 - 2,00 s (incrementos de 0,05s).
Tiempo de alta presión (Hermético):	0,2 - 30 s (incrementos de 0,1 s)
T _{low} (Tiempo de presión baja):	0,2 - 30 s (incrementos de 0,1 s)

Tiempo inspiratorio máximo (T _{imax}):	0,20 ~ 15,00 s (incrementos de 0,1 s)
T _{pausa} :	5 % - 60 % (incrementos de 5 %), Apagado
ΔP _{insp} (Inspiratorio presión):	5 - 80 cmH ₂ O (incrementos de 1cmH ₂ O)
ΔP _{supp} :	0 - 80 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O)
P _{high} (Nivel alta presión):	0 - 80 cmH ₂ O (incrementos de 1cmH ₂ O)
P _{low} (Nivel baja presión):	0 - 50 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O)
PEEP:	0 - 50 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O), Apagado
Gatillo de flujo:	0,5 -15 L/min (incrementos de 0,1 l/min), apagado
Gatillo de presión:	-10 a - 0,5 cmH ₂ O (incrementos de 0.5 cmH ₂ O), Apagado
Exp % (Terminación de nivel de activación):	10 - 85% (incrementos de 5%), Automático

VENTILACIÓN DE APNEA

T _{Vapnea} :	Adulto: 100 - 2200 mL (incrementos de 10 mL) Pediátrico: 20 - 300 mL (incrementos de 1 ml)
ΔP _{apnea} :	5 - 80 cmH ₂ O (incrementos de 1cmH ₂ O)
RR _{apnea} (frecuencia respiratoria para apnea):	1 - 80 lpm (incrementos de 1 lpm)
Apnea T _{insp} :	0,20 - 10 s (incrementos de 0,05s)

SUSPIRO

Interruptor de suspiro:	ON, Off
Intervalo:	20 s - 180 min (incrementos de 1s de 20 a 59 s, incrementos de 1 min de 1 a 180 min)
Ciclos Suspiro:	1 - 20 (incrementos de 1)
Δ _{int} .PEEP:	1 - 45 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O), Apagado

COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE LA RESISTENCIA DEL TUBO

Tipo de tubo:	Intubación endotraqueal y tubo de traqueotomía
D.I. del tubo:	Adulto: 5,0 - 12,0 mm (incrementos de 0,5 mm)
Pediátrico:	2,5 - 8,0 mm (incrementos de 0,5 mm)
Compensar:	1 -100 % (incrementos de 1 %) de descuento
Compensación expiratoria:	Encendido, apagado

Especificaciones Técnicas:

MONITOREO

Rango de presión de las vías respiratorias:	Ppeak, Pplat, Pmean (Rango -20 -120cmH2O)
PEEP:	0-120 cmH2O
Rango de volumen corriente:	0-4000 mL
Frecuencia respiratoria:	ftotal, fmand, fspn (Rango 0 -200 lpm)
Rango de volumen minuto:	MV, MVspn, MVleak (Rango 0 - 100.0 L/min)Resistencia:
Rinsp, Rexp (0 - 600cmH2O/L/s)	Cstat, Cdyn (0 - 300mL/cmH2O)
Complianza:	15 - 100 %
Oxígeno Inspirado (FiO2):	0 - 100,0 J/min
WOB (Trabajo Resp):	0 - 10 s
RCexp (Tiempo Espiratorio Constante):	Presión en las vías respiratorias
Formas de onda:	- tiempo, Flujo - tiempo,
Volumen - tiempo baja):	0,2 - 30 s (incrementos de 0,1s)

INDICADOR DE DESTETE

P0.1 :	-20 - 0 cmH2O
NIF (Presión inspiratoria negativa máxima):	-45 - 0 cmH2O
RSBI (índice de respiración superficial rápida):	0 - 999 /(L·min)

FUNCIÓN ESPECIAL

Respiración manual	
Retención de Expiración	
Retención de inspiración	
Nebulizador	
O2 (enriquecimiento de O2)	
Succión de secreciones	
Vista pulmonar	
Herramienta de reclutamiento pulmonar:	Insuflación sostenida
Monitoreo de PEEPi	
Herramienta P-V:	Presión - Volumen, Flujo - Volumen, presión - Flujo
Resistencia del tubo	
Compensación:	TRC
Sincronización inteligente:	IntelliSynTec
Terapia de O2:	2-60 L/min
CO2(opcional):	EtCO2, Vdaw, VDaw/Tve, Vtalv,
V'valv, SlopeCO2, V'CO2, VeCO2, ViCO2	

PRECISIÓN DE CONTROL

O2 %	± (3 vol.% +1 % del ajuste)
TV configurado)	± (10 mL + 10% del valor)
Tinsp	± 0,1 s o ± 10 % del ajuste, el que sea mayor
I:E	1:4~2:1: ± 10% del valor establecido;
Otro rango:	± 15% del valor configurado.
RR	±1 bpm
fSIMV	±1 bpm
TPendiente (Tiempo de subida):	± (0.2is + 20% del valor establecido)
Palta	± (2 cmH2O + 5% del valor configurado)
Pbaja	± (2 cmH2O + 5% del valor configurado)
Talta	±0,2 s o ± 10 % del valor establecido, elque sea mayor
Tbaja	±0,2 s o ± 10 % del valor establecido, el que sea mayor
Disparador de presión:	± (1 cmH2O + ± 10% del valor establecido)
Disparador de flujo:	± (1 L/min + 10 % del valor establecido)

Δint.PEEP	2-45cmH2O± (2 cmH2O + 5% del valor establecido) (excluir 2)1-2cmH2O± (1% del valor establecido)
Exp %	±10% (error absoluto)
Fapnea (frecuencia de apnea):	±1bpm
ΔPapnea	± (2 cmH2O + 5% del valor con figurado)
TVapnea	± (10 mL + 10% del valor establecido)
Apnea Tinsp	±0,1 s o ± 10 % del valor establecido, el que sea mayor

PRECISIÓN DE MONITOREO

Presión de las vías respiratorias (Ppeak, Pplat, Pmean, PEEP):	Dentro del rango de -20cmH2O~120 cmH2O, ± (2 cmH2O + 4% de la lectura real)
Volumen corriente (TVi, Tve, Tve/IBW, Tve spn):	Dentro del rango de 0 mL~100mL, ± (10 mL + 3% de la lectura real); Dentro del rango de 100 mL~4000 mL, ± (3 mL + 10% de la lectura real)
Volumen por minuto (MV, MVspn, MVleak):	Dentro del rango de 0.0 L/min~100,0 l/min, ± (0,2 l/min + 10 % de la lectura real)
Frecuencia (ftotal, fmand, fspn):	Dentro del rango de 0 lpm~200 bpm, ±1 bpm o ±5% de la lectura real, lo que sea mayor
Oxígeno Inspirado (FiO2):	Dentro del rango de 15 vol.%~100 vol.%, ± (2,5 vol. % + 2,5% de la lectura real).
Resistencia:	Dentro del rango de 0 cmH2O/(L/s)~5 cmH2O/(L/s), la precisión no está definida; Dentro del rango de 5 cmH2O/(L/s)~20 cmH2O/(L/s), ±10cmH2O/(L/s); Dentro del rango de 20cmH2O/(L/s)~500 cmH2O/(L/s) (excluyendo 20), ±50% de la lectura real).
Cumplimiento:	Dentro del rango de 0 mL/cmH2O~300 mL/cmH2O, ± (2 mL/cmH2O + 20% de la lectura real).
RSBI	Dentro del rango de 0 /(min·L)~999 /(min·L) , ± (3 /(min·L)+15% de la lectura real).
WOB	Dentro del rango de 0,0 J/min~100,0 J/min, ± (1 J/min + 15 % de la lectura real).
NIF	Dentro del rango de -45,0 cmH2O~0,0 cmH2O, ± (2 cmH2O + 4 % de la lectura real)
P0.1	Dentro del rango de -20,0 cmH2O~0,0 cmH2O, ± (2 cmH2O + 4 % de la lectura real).
RCexp	Dentro del rango de 0.0s~10.0s, ±(0.2s + 20 % de la lectura actual).

AJUSTES DE ALARMA

Volumen corriente:	Límite superior de alarma Adulto: 110~4000 ml, APAGADO
--------------------	--

Especificaciones Técnicas:

Volumen minuto:	Pediátrico: 25~600 mL, APAGADO Límite inferior de alarma Adulto: APAGADO, 50~3995mL Pediátrico: APAGADO, 10~595mL Límite superior de alarma: Adulto: 0,2~100,0l/min Pediátrico: 0,2~60,0 L/min Límite inferior de alarma: Adulto: 0,1~50,0 l/min Pediátrico: 0,1~30,0 L/min Límite superior de alarma: 20%vol.~100% vol. Límite inferior de alarma: 18 vol.%~ 98% vol. Límite de alarma superior: Mín. (valor de configuración de la concentración de oxígeno + máx. (7 vol.%, valor de ajuste de concentración de oxígeno x 10%), 100 vol.%) (redondeado) Límite inferior de alarma: Máx. (18 % vol., configuración de concentración de oxígeno value-max 7 vol.%, valor de ajuste de concentración de oxígeno x 10%)) (redondeado)
FiO2 (LPO):	
FiO2(HPO):	
Paw:	Límite superior de alarma: 10~90 cmH2O. Límite de alarma inferior: APAGADO, 5~(límite de alarma superior -5) cmH2O ftotal Límite superior de alarma: 2~160 lpm, APAGADO. Límite inferior de alarma: APAGADO, 1~159 lpm 5-60 S
Tiempo de alarma de apnea:	

MÓDULO CO2 SIDESTREAM (OPCIONAL)

Valores numéricos mostrados:	EtCO2
Rango de medición Comen SideStream:	0 mmHg~150 mmHg, valores numéricos mostrados, 0 %~19,7 %, 0 kPa~20 kPa (a 760 mmHg)
Precisión de medición:	Comen SideStream: a) Dentro del rango de 0 mmHg~40 mmHg, ± 2 mmHg; b) Dentro del rango de 41 mmHg~70 mmHg, ± 5% c) Dentro del rango de 71 mmHg~100 mmHg, ± 8%; d) Dentro del rango de 101 mmHg~150 mmHg ± 10%
Formas de onda Resolución	EtCO2 - tiempo
Tasa de muestreo y precisión	Tasa de muestreo: 50 ml/min;
Precisión del control de la tasa de muestreo:	± 10 ml/min;
Límites superiores de alarma de EtCO2:	(límite inferior de alarma + 2 mmHg) ~150 mmHg
Límites inferiores de alarma de EtCO2:	0 mmHg ~(límite superior de alarma - 2 mmHg)

TENDENCIA

Tipo:	Tabular, Gráfico
Duración 72 horas	
Contenido:	Parámetros del monitor, configuración de parámetros (configuración de ventilación modo y parámetros) incluye eventos de alarma de parámetros y formas de onda de parámetros relacionadas con la hora de la alarma

REVISIÓN DE DATOS

Registros de eventos:	Se pueden guardar hasta 8000 registros de eventos, incluidos registros de alarmas y registros de operaciones. El registro de alarmas incluye eventos de alarma de parámetros y formas de onda de parámetros relacionados con la hora de la alarma. Congela la revisión de la forma de onda. Congele la forma de onda de la interfaz en el momento actual y use la perilla para revisar los datos. Al congelar, se pueden revisar las 30 formas de onda históricas más recientes deslizando la pantalla o girando la perilla. Congelar la revisión de bucles: Se pueden guardar hasta 5 bucles de referencia.
-----------------------	--

TERAPIA DE O2

O2 %	21 - 100 % (incrementos de 1 %) ± (3vol.% +1 % del ajuste)
Flujo	2 - 60 L/min ± (1,5 L/min +10 % del ajuste) (BTPS)

ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA NEUMÁTICO

Entradas	
Tipo de gas	Aire, O2
Entrada de gas:	Oxígeno comprimido médico
Fuente de O2 de alta presión:	41~87 PSI
Requisito de flujo nominal:	120 L/min
Conector de entrada	DISS (CGA 1240)
Fuente de O2 de baja presión	< 14.5 PSI
Flujo máximo	15 L/min
Conector de entrada	CPC acoplamiento rápido
Módulo Inspiratorio	
Flujo máximo:	≥ 210 L/min
Flujo del Nebulizador:	5 L/min~8 L/min
Presión de seguridad de respiración:	≤ 1,8 PSI
Extraíble, esterilizable:	se puede retirar por completo rápidamente; y se puede limpiar y desinfectar en su totalidad.
Módulo espiratorio	
Extraíble, esterilizable:	Se puede quitar por completo rápidamente; y se puede limpiar y desinfectar en su totalidad.
Cumplimiento normativo	YY1040.1-2003 ENISO5356-1:2004
Compliance y resistencia del sistema:	
Compliance:	Circuito desechable para adultos (incluida la válvula deseguridad inspiratoria, el tubo de respiración desechable para adultos, la trampa de agua y la válvula espiratoria): 4ml/cmH2O;

Especificaciones Técnicas:

Circuito reutilizable para adultos (incluida la válvula de seguridad inspiratoria, el tubo de respiración reutilizable para adultos, la trampa de agua, la válvula espiratoria, la junta en Y): $\leq 2 \text{ ml/cmH}_2\text{O}$; Circuito desechable pediátrico (incluida la válvula de seguridad inspiratoria, el tubo de respiración desechable pediátrico, la trampa de agua, la válvula espiratoria): $\leq 2 \text{ ml/cmH}_2\text{O}$; Circuito reutilizable pediátrico (incluida la válvula de seguridad inspiratoria, el tubo de respiración reutilizable pediátrico, la trampa de agua, la válvula espiratoria, la junta en Y): $\leq 2 \text{ ml/cmH}_2\text{O}$; Circuito reutilizable para neonatos (incluida la válvula de seguridad inspiratoria, el tubo de respiración reutilizable para neonatos, la trampa de agua, la válvula espiratoria, la junta en Y): $\leq 1 \text{ ml/cmH}_2\text{O}$.

Resistencia inspiratoria:

$\leq 6 \text{ cmH}_2\text{O}$ al caudal de 60 L/min (Adulto);
 $\leq 6 \text{ cmH}_2\text{O}$ a un caudal de 30 L/min (pediátrico);
 $\leq 6 \text{ cmH}_2\text{O}$ a un caudal de 5 L/min (Neonato).

Resistencia espiratoria:

$\leq 6 \text{ cmH}_2\text{O}$ al caudal de 60 L/min (Adulto);
 $\leq 6 \text{ cmH}_2\text{O}$ a un caudal de 30 L/min (pediátrico);
 $\leq 6 \text{ cmH}_2\text{O}$ al caudal de 5 L/min (Neonato).

Rendimiento básico
Monitoreo de presión
vrango:

-20~120cmH2O

Presión de seguridad del sistema en estado de ventilación:
En estado sin ventilación o falla de energía o falla de la fuente de gas (<17.4PSI):

$\leq 125 \text{ cmH}_2\text{O}$

$\leq 14 \text{ cmH}_2\text{O}$

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura

5 - 40 °C (en funcionamiento); -20 a 60 °C (almacenamiento y transporte, sensor de O2: -20 a 50°C)

Humedad relativa:

5 - 95 % (en funcionamiento);
5 - 95 % (almacenamiento y transporte)

Presión barométrica

9 - 15.4 PSI (en funcionamiento); 7.2-15.4 PSI (almacenamiento y transporte)

ESPECIFICACIÓN DE POTENCIA

Fuente de alimentación de CA externa
Voltaje de entrada: 100 - 240 V
Frecuencia de entrada: 50/60 Hz
Corriente de entrada: 1,2 - 0,5 A
Fusible: T3AL/250 V

Fuente de alimentación de CC externa
Voltaje de entrada: 12V
Corriente de entrada: 10A

Batería interna
Número de baterías:
Tipo de batería

Una o dos (opcional)
Batería de iones de litio incorporada, 14,4 V CC, 6700 mAh
140 min (cuando se usa una batería nueva completamente cargada en el modo de funcionamiento estándar)
280 min (cuando se utilizan dos baterías nuevas completamente cargadas en el modo de funcionamiento estándar)

Duración de la batería:

Tiempo de recarga
Batería individual:
I/O
Interface de comunicación:

3 horas

Rs232, Ethernet, VGA, puerto USB, Llamada a enfermera

SOPORTE DE PEDESTAL MC100
Dimensiones
Peso

687,5x528,8x1040,6 mm
20 kilos