

Datos técnicos

Ventilación controlada por volumen (IMV)

Volumen tidal - V_{Ti}	20 - 1600 ml (opcionalmente 3 - 1600 ml)
Frecuencia de respaldo	4 - 80 bpm (opcionalmente 4 - 100 bpm)
Relación I:E	1:4 - 4:1 (en incrementos de 0,1)
PEEP	OFF, 1 - 20 cmH ₂ O
Meseta	OFF, 10 - 50 % (en incrementos del 10 %)
Limitación de presión P_{MAX}	10 - 80 cmH ₂ O

Ventilación sincronizada controlada por volumen (S-IMV)

Volumen tidal - V_{Ti}	20 - 1600 ml
Tiempo inspiratorio T_{INSP}	0,2 - 10 s
Frecuencia de respaldo	4 - 60 bpm
PEEP	OFF, 1 - 20 cmH ₂ O
Meseta	OFF, 10 - 50 % (en incrementos del 10 %)
Limitación inspiratoria P_{MAX}	10 - 80 cmH ₂ O
Umbral de disparo	0,1 - 10 l/min

Ventilación controlada por presión (PCV)

Frecuencia de respaldo	4 - 80 bpm (opcionalmente 4 - 100 bpm)
Relación I:E	1:4 - 4:1 (en incrementos de 0,1)
Meseta	10 - 90 % (en incrementos del 5 %)
Presión respiratoria P_{INSP}	5 - 60 cmH ₂ O
Fuga	Conforme a DIN EN ISO 80601 2 13 < 150 ml / min a 30 «Pa × 100» («cmH ₂ O»)
PEEP	OFF, 1 - 20 cmH ₂ O

Ventilación sincronizada controlada por presión (S-PCV)

Frecuencia de respaldo	4 - 60 bpm
Tiempo inspiratorio T_{INSP}	0,3 - 10 s (adultos) 0,2 - 2,9 s (niños)
Meseta	10 - 90 % (en incrementos del 5 %)
Presión inspiratoria P_{INSP}	5 - 60 cmH ₂ O
PEEP	OFF, 1 - 20 cmH ₂ O
Umbral de disparo	0,1 - 10 l/min

Respiración espontánea con soporte de presión (PSV Assist)

PEEP	OFF, 1 - 20 cmH ₂ O
Umbral de disparo	0,1 - 10 l/min
Respaldo	4, 6, 8, 10, 15, 30, 45 segundos

Ventilación manual

Bolsa de respiración artificial manual	La ventilación manual se realiza con la bolsa de ventilación artificial manual que sirve de depósito.
--	---

Dispositivos de seguridad

Concentración mínima de O ₂	Control eléctrico del suministro de gas fresco de modo que en una mezcla de gas O ₂ / N ₂ O la concentración de O ₂ no pueda caer por debajo del 25 %. Están garantizados al menos 200 ml/min (100 %) de gas fresco O ₂ (excepto HLM)
Válvulas de seguridad	Válvulas con descarga de presión ajustable Válvula de seguridad automática que evita peligros debidos a exceso de presión Válvula de seguridad automática que evita peligros debidos a presión demasiado negativa

Monitoreo

Presión	-10 hasta 100 cmH ₂ O (pico, media, Peep, meseta, CPAP)
Volumen tidal - V_{Ti}	0 - 5000 ml
Volumen por minuto	0 - 50 l
Frecuencia	0 - 150 bpm
Flujo	-200 hasta 200 l/min
Funciones pulmonares	C20 / C Compliance estática Resistencia Curvas
Monitor de O ₂	Medición paramagnética o con celda Inspiratoria / espiratoria
Monitor de CO ₂	Concentración de CO ₂ inspiratoria / tidal final
Monitor de N ₂ O	Concentración de N ₂ O inspiratoria / tidal final
Monitor de gas anestésico	Medición espectrometría infrarroja inspiratoria / tidal final - halotano, enflurano, isoflurano, sevoflurano y desflurano
Detección automática del tipo de gas (Auto ID)	Opcionalmente con y sin detección automática del tipo de gas
MAC	Determinación de la concentración alveolar mínima
Interfaces	En serie: COM1, COM2 Opcionales: Philips VueLink / IntelliBridge, HL-7
Opción de actualización	
Modo Neo	Garantía de volumen con PCV Volumen tidal: 3 - 600 ml Frecuencia: 14 - 100 bpm

© Protegido por las leyes de propiedad intelectual. Reproducción de cualquier tipo solo con la autorización expresa de Löwenstein Medical. Todos los datos son sin garantía por motivos relacionados con la técnica de impresión.



pcb10025es2301

LÖWENSTEIN
medical

Leon plus

Probado. Fiable. Intuitivo.



CE 0197

Más información sobre Leon plus



Löwenstein Medical
Arzbacher Straße 80
56130 Bad Ems, Alemania
T. +49 2603 9600-0
F. +49 2603 9600-50
info@loewensteinmedical.com



loewensteinmedical.com



Leon plus

Su asistente para la anestesia. De confianza. Seguro.

Hoy en día, ya no se espera que una estación de trabajo de anestesia ofrezca únicamente prestaciones técnicas, sino también conceptos de plataforma optimizados y fiables que se integren completamente y sin problemas en determinados flujos de trabajo, así como en el entorno de trabajo y que, además, puedan configurarse individualmente.

El asistente personal de anestesia Leon plus ofrece un concepto de higiene y diseño ergonómico y fiable para la rutina diaria. Seguro, intuitivo y de confianza, Leon plus le ayuda de forma óptima en su trabajo: ya sea en la inducción, en el quirófano, en el diagnóstico o en otros sistemas hospitalarios relevantes.



Datos técnicos

Datos básicos	Leon plus	Sistema de circuito, sistema de respiración
	Peso básico: 145 kg (con evaporador de gases anestésicos)	Sistema de circuito calentado y desacoplado de gas fresco
Dimensiones (Al x An x P)	Carro móvil: 140 x 92 x 67 cm Carro móvil con 4 ruedas antiestáticas Todas las ruedas se pueden bloquear Freno central para las 4 ruedas (opcional) Amplitud mínima de desplazamiento: 70 cm Bandeja para escribir extraíble: 45 x 31 cm (An x P) 3 cajones: 14 x 27 x 30 cm	Completo con recipiente de absorbente (intercambiable durante el funcionamiento) Medición del flujo inspiratorio y espiratorio, APL desacoplado
Montaje en pared	Opcional	Sistema respiración
Montaje suspendido en techo	Opcional	Todos los componentes están exentos de látex
Condiciones ambientales (durante el funcionamiento)		Conexiones del paciente
Temperatura ambiente	+ 15 °C a + 35 °C	Conos ISO de 22 mm exterior / 15 mm interior
Humedad relativa	20 % - 80 %, sin condensación	Absorbente de CO₂
Presión atmosférica	700 - 1060 cmH ₂ O	A elección, equipable con absorbente de un solo uso / de uso múltiple
Compatibilidad electromagnética		Absorbente
Conforme a la norma	EN 60601-1-2	Absorbente de un solo uso Leonsorb plus y Leonsorb premium (se pueden absorber más de 150 litros de CO ₂)
Tensión de red / fuente de alimentación		Válvula APL
Tensión de red	100 - 240 V (CA), 50 / 60 Hz	Respiración espontánea (SP) y presiones de respiración ajustables con 80 Pa x 100 como mínimo con enclavamiento perceptible, desaireación rápida
Tomas de corriente adicionales	4 unidades, protegidas con 2 x T 2 A cada una	Rango de ajuste
Duración de la batería	> 100 min (con baterías completamente cargadas)	Conexiones de evaporador de gases anestésicos
Conexiones de gas		Tipo de conexión
	Conexiones para gases del suministro de gas central para O ₂ , N ₂ O y AIRE; opcionalmente sin N ₂ O Conexiones de botellas de gas de reserva para O ₂ y N ₂ O	Conexiones de evaporadores compatibles con Selectatec® o Dräger para 2 vaporizadores de agentes anestésicos compatibles con Inter-Loc
Cantidad, tipo	Indicación de la presión de las botellas de gas de reserva Fuente de vacío integrada para broncoaspiración con indicación de vacío Monitoreo de las presiones de suministro de las botellas con visualización en la pantalla (botellas de 10 l)	Aspiración y salida de gas
Presión de suministro	2,8 - 6,0 kPa x 100 (bar)	Aspiración
Tipo de conexión	NIST	A elección: aspiración de aire (principio de inyector) o aspiración de vacío
Control de gas, mezclador de gas, etc.		Salida de gas
	Mezclador electrónico para 3 gases O ₂ rango de ajuste 21 - 100 vol. % con N ₂ O como gas portador 20 - 100 vol. % (sistema de proporción) 100 % O ₂ con flujo de gas fresco = 200 ml / min Selección de la mezcla de gases y ajuste del flujo mediante indicación en pantalla Compatible con flujo bajo y mínimo	A elección: salida externa de aire fresco o salida de O ₂
Generador de gas fresco		Ventilador de agentes narcóticos
		Ventilador
		Accionamiento neumático y control electrónico, fuelle suspendido, limitación de presión, adherencia compensada
		Pantalla
		Monitor TFT a color de 15" con pantalla táctil
		Representaciones gráficas
		Selección para representaciones de 4 curvas a tiempo real simultáneamente, gestión completa de datos con indicación de tendencias
		Representación de curvas
		Presión, flujo, volumen O ₂ , CO ₂ , N ₂ O Agentes anestésicos (anestésicos volátiles) a elección con o sin ID
		Ajustes del ventilador
		2 modos controlados por volumen (IMV, SIMV) 2 modos controlados por presión (PCV, S-PCV) 1 modo controlado por presión / flujo (PSV) Opcional: modo HLM 1 ventilación manual / respiración espontánea (MAN / SPONT) 1 monitoreo (MON)
		Flujo inspiratorio
		Máx. 180 l / min

