

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

With people in mind

With people in mind

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 |



Evaporador de gases anestésicos



Bandeja para escribir



Sistema de circuito