

# Leon mri

## Especificaciones técnicas

### Datos básicos, peso, dimensiones

Carro	Carro con 4 ruedas antiestáticas
	Freno central para las 4 ruedas
	Peso base 145 kg (con evaporador de anestésicos)
	Carro (al x an x pr) 140 x 92 x 67 cm
	Anchura mínima de espacio libre = 70 cm
	Bandeja extraíble para escribir (an x pr) = 31 x 31 cm
	3 cajones (al x an x pr) 14 x 27 x 30 cm

### Condiciones ambientales (en el funcionamiento)

Temperatura ambiente	+15 °C hasta +35 °C
Humedad relativa	20 % - 80 %, sin condensación
Presión atmosférica	700 - 1060 hPa

### Compatibilidad electromagnética

Cumple con la norma	EN 60601-1-2
---------------------	--------------

### Tensión de red/fuente de alimentación

Tensión de red	100 - 240V (AC), 50/60 Hz
Tomas auxiliares	4 unidades, cada una con 2 fusibles D 2 A
Duración de la batería	> 100 min. (con las baterías completamente cargadas)

### Conexiones de gas

cantidad, tipo	Conexiones para los gases del suministro central de gas para O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O y AIR; opcional sin N <sub>2</sub> O
	Conexiones de bombonas de gas de reserva para O <sub>2</sub> y N <sub>2</sub> O
	Indicación de la presión de las bombonas de gas de reserva
	Fuente de vacío integrada para broncoaspiración con indicación de vacío
	Monitorización de las presiones de suministro de la bombona con indicación en pantalla (bombonas de 10 l)
Presión de suministro	2,8 - 6,0 kPa x 100 (bar)
Tipo de conexión	NIST

### Control de gas, mezclador, etc.

Generador de gas fresco	<p>Bloque del tubo de medición para 3 gases:</p> <p>O<sub>2</sub>: 0,1 - 10 l/min o 100-1000 ml/min</p> <p>N<sub>2</sub>O: 0,1 - 10 l/min o 100-1000 ml/min</p> <p>AIR: 0,1 - 12 l/min</p> <p>Capacidad de flujo bajo y mínimo</p> <p>Función de relación O<sub>2</sub> &gt; 25 %</p>
-------------------------	---

### Sistema de circuito, sistema respiratorio

Sistema de circuito	Sistema de circuito de gas fresco desacoplado y calentado
	Completo con recipiente de absorbente (intercambiable durante el funcionamiento)
	Medición de flujo inspiratorio y espiratorio, APL desacoplado
Sistema respiratorio	Todos los componentes completamente sin látex
Conexiones de paciente	22 mm exterior / 15 mm interior, conos ISO

### Absorbente de CO<sub>2</sub>

Absorbente	Se puede equipar opcionalmente con un absorbente desechable o reutilizable
	Absorbente desechable Leonsorb plus y Leonsorb premium (capacidad de absorción de más de 150 litros de CO <sub>2</sub> )

### Válvula APL

Rango de ajuste	Respiración espontánea (SP) y presiones de ventilación ajustables hasta al menos 80 Pa x 100 con rejillas táctiles y válvula de cierre rápido.
-----------------	--

### Conexiones del evaporador de anestésicos

Tipo de conexión	Conexiones de evaporador compatibles con Selectatec® o Dräger para 2 evaporadores de anestésicos compatibles con Inter-Loc
------------------	--

### Aspiración y salida de gas

Aspiración	Opcionalmente: aspiración de aire (principio de inyector) o aspiración de vacío
Salida de gas	Opcionalmente: Salida externa de gas fresco o salida de O <sub>2</sub>

### Barómetro de anestésicos

Ventilador	Accionado neumáticamente y controlado electrónicamente, fuelle colgante, presión limitada, compliance-compensated
Pantalla	Pantalla TFT 12,1", a color, pantalla táctil
Representaciones gráficas	Selección para la visualización simultánea de 4 curvas en tiempo real, gestión completa de datos con visualización de tendencias
Representación de curvas	Presión • Flujo • Volumen
	Opcional: O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O
	Anestésicos (anestésicos volátiles), opcional con o sin ID
Ajustes de ventilador	2 modos de volumen controlado (IMV, SIMV)
	2 modos controlados por presión (PCV, S-PCV)
	1 modo controlado por presión/controlado por flujo (PSV)
	Opcional: Modo HLM
	1 ventilación manual/respiración espontánea (MAN/SPONT)
	1 monitorización (MON)
Flujo inspiratorio	Max. 180 l / min

### Ventilación controlada por volumen IMV

Volumen tidal - $V_{Ti}$	20 - 1600 ml (opcional 3 - 1600 ml)
Frecuencia	4 - 80 1/min (opcional 4 - 100 1/min)
Relación I:E	1:4 - 4:1 (en incrementos de 0,1)
PEEP	AUS, 0 - 20 mbar
Meseta	OFF, 10 - 50 % (en incrementos del 10 %)
Limitación de presión $P_{MAX}$	10 - 80 mbar

### Ventilación sincronizada controlada por volumen S-IMV

Volumen tidal - $V_{Ti}$	20 - 1600 ml
Tiempo inspiratorio $T_{INSP}$	0,2 - 10 s
Frecuencia	4 - 60 1 / min
PEEP	AUS, 0 - 20 mbar
Meseta	AUS, 10 - 50 % (en incrementos del 10 %)
Limitación de presión $P_{MAX}$	10 - 80 mbar
Trigger	0,1 - 10 l/min

### Ventilación controlada por presión PCV

Frecuencia	4 - 80 1/min (opcional 4 - 100 1/min)
Relación I:E	1:4 - 4:1 (en incrementos de 0,1)
Meseta	AUS, 10 - 90 % (en incrementos del 5 %)
Presión de ventilación $P_{INSP}$	5 - 60 mbar
PEEP	AUS, 1 - 20 mbar

### Ventilación sincronizada controlada por presión S-PCV

Frecuencia	4 - 60 1/min
Tiempo inspiratorio $T_{INSP}$	0,3 - 10 s (adultos) 0,2 - 2,9 s (niños)
Meseta	10 - 90 % (en incrementos del 5 %)
Presión de ventilación $P_{INSP}$	5 - 60 mbar
PEEP	OFF, 1 - 20 mbar
Trigger	0,1 - 10 l/min

### Respiración espontánea controlada por presión PSV (Assist)

Presión de soporte $P_{INSP}$	5 - 60 mbar
PEEP	OFF, 1 - 20 mbar
Trigger	0,1 - 10 l/min
Respaldo	4, 6, 8, 10, 15, 30, 45 segundos

## Ventilación manual

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

## Dispositivos de seguridad

Concentración mínima de O <sub>2</sub>	Bloqueo mecánico para que en una mezcla de O <sub>2</sub> -/N <sub>2</sub> la concentración de O <sub>2</sub> no pueda caer por debajo del 25 %
Válvulas de seguridad	Válvulas con alivio de presión ajustable
	Válvula de seguridad automática que evita peligros debidos a una presión excesiva
	Válvula de seguridad automática que evita peligros causados por una presión demasiado negativa

## Monitorización

Presión	-10 a 100 mbar (pico, media, Peep, meseta, CPAP)
Volumen tidal - V <sub>Ti</sub>	0 - 5000 ml
Volumen minuto	0 - 50 l
Frecuencia	0 - 150 l / min
Flujo	-200 a 200 l/min
Funciones pulmonares	C20/C Compliance estática Resistencia
Monitor de O <sub>2</sub>	Concentración de oxígeno inspiratorio (pila de combustible)
Monitor de CO <sub>2</sub>	Medición espectrometría infrarroja inspiratoria/final de la espiración
Monitor N <sub>2</sub> O	Medición espectrometría infrarroja inspiratoria/final de la espiración
Monitor de gas anestésico	Medición inspiratoria/final de espiración: halotano, enflurano, isoflurano, sevoflurano y desflurano
Auto ID	Opcional con y sin Auto ID
MAC	Determinación de la concentración alveolar mínima
Interfaces	Serial: COM I, COM II Opcional: Philips VueLink/intellibridge, HL-7

## Opción de ampliación:

Modo Neo	Garantía de volumen para PCV/S-PCV Volumen tidal: 3 - 600 ml Frecuencia: 14 - 100 l / min
----------	---



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

