



| Especificações físicas                                                                    |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Dimensões e Peso                                                                          |                                                               |
| Altura:                                                                                   | 1370 mm                                                       |
| Largura:                                                                                  | 770 mm                                                        |
| Profundidade:                                                                             | 660 mm                                                        |
| Peso:                                                                                     | < 145 kg (sem vaporizadores e cilindros)                      |
| Prateleira superior                                                                       |                                                               |
| Limite de peso:                                                                           | 30 kg                                                         |
| Largura:                                                                                  | 305 mm                                                        |
| Comprimento:                                                                              | 545 mm                                                        |
| Superfície de trabalho                                                                    |                                                               |
| Altura:                                                                                   | 850 mm                                                        |
| Área:                                                                                     | 1635 cm²                                                      |
| Calha DIN                                                                                 |                                                               |
| Lateral da máquina:                                                                       | 370 mm                                                        |
| Gaveta (3 gavetas, dimensões internas)                                                    |                                                               |
| Altura:                                                                                   | 130 mm                                                        |
| Largura:                                                                                  | 415 mm                                                        |
| Profundidade:                                                                             | 320 mm                                                        |
| Suporte de insuflador manual                                                              |                                                               |
| Altura:                                                                                   | 980 mm                                                        |
| Comprimento:                                                                              | 320 mm                                                        |
| Ligação:                                                                                  | ISO 22 mm diâmetro externo, 15 mm diâmetro interno            |
| Rodízios                                                                                  |                                                               |
| Diâmetro:                                                                                 | 125 mm                                                        |
| Travões:                                                                                  | Sistema de travagem central com ícones Bloquear / Desbloquear |
| Especificações do ventilador                                                              |                                                               |
| Modos de ventilação                                                                       |                                                               |
| Ventilação Manual/Espontânea                                                              |                                                               |
| Ventilação controlada por volume (VCV) com compensação do volume corrente                 |                                                               |
| Ventilação controlada por pressão (PCV)                                                   |                                                               |
| Ventilação controlada por pressão com volume garantido (PCV-VG)                           |                                                               |
| Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV por volume e SIMV por pressão)      |                                                               |
| Ventilação com pressão de suporte (PSV) com modo de apneia auxiliar                       |                                                               |
| Ventilação mandatória intermitente sincronizada com volume garantido (SIMV-VG)            |                                                               |
| Pressão positiva contínua nas vias aéreas com ventilação com pressão de suporte (CPAP/PS) |                                                               |
| Limites dos parâmetros de ventilação                                                      |                                                               |
| Intervalo do volume corrente: 20 ~ 1500 ml (VCV e SIMV-VC)                                |                                                               |
| Ajuste incremental:                                                                       | 20 ~ 100 ml (incrementos de 5 ml)                             |
|                                                                                           | 100 ~ 300 ml (incrementos de 10 ml)                           |
|                                                                                           | 300 ~ 1500 ml (incrementos de 25 ml)                          |

**mindray**

|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervalo de pressão inspiratória (Pinsp): 5 ~ 70 cm H <sub>2</sub> O (incrementos de 1 cm H <sub>2</sub> O) (PCV)                                                                                                           |                                                                                                                                    |
| Intervalo de pressão limite (Plimit): 10 ~100 cm H <sub>2</sub> O (incrementos de 1 cm H <sub>2</sub> O)                                                                                                                     |                                                                                                                                    |
| Intervalo de pressão de suporte (ΔPsupp): 3 ~ 60 cm H <sub>2</sub> O (incrementos de 1 cm H <sub>2</sub> O)                                                                                                                  |                                                                                                                                    |
| Intervalo da frequência:                                                                                                                                                                                                     | 4 ~ 100 bpm (incrementos de 1 bpm)                                                                                                 |
| Intervalo I:E:                                                                                                                                                                                                               | 4:1 ~ 1:8 (incrementos de 0,5)                                                                                                     |
| Pausa inspiratória (Tip:Ti):                                                                                                                                                                                                 | Desligado, 5 - 60% (incrementos de 5%)                                                                                             |
| Intervalo do tempo inspiratório (Tinsp): 0,2 ~ 5 s (em incrementos de 0,1 s)                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
| Intervalo de ativação:                                                                                                                                                                                                       | 5 ~ 90% (em incrementos de 5%)                                                                                                     |
| Ativação de fluxo:                                                                                                                                                                                                           | 0,5 ~ 15 L/min (em incrementos de 0,5 L/min)                                                                                       |
| Ativação de pressão:                                                                                                                                                                                                         | -20 ~ -1 cm H <sub>2</sub> O (em incrementos de -1 cm H <sub>2</sub> O)                                                            |
| Nível do final da expiração: 5 ~ 60% (em incrementos de 5%)                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    |
| Frequência mínima para ventilação face a apneia (valor mínimo em PSV): 2 - 30 bpm (em incrementos de 1 bpm)                                                                                                                  |                                                                                                                                    |
| <b>Pressão positiva expiratória final (PEEP)</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                    |
| Tipo:                                                                                                                                                                                                                        | Integrado, controlado eletronicamente                                                                                              |
| Intervalo:                                                                                                                                                                                                                   | Desligado, 3 a 30 cm H <sub>2</sub> O (em incrementos de 1 cm H <sub>2</sub> O)                                                    |
| <b>Desempenho do ventilador</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                    |
| Pressão motora:                                                                                                                                                                                                              | 280 kPa a 600 kPa                                                                                                                  |
| Fluxo máximo do gás:                                                                                                                                                                                                         | 120 L/min                                                                                                                          |
| <b>Parâmetros de monitorização</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                    |
| Intervalo do volume por minuto: 0 ~ 100 L/min                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                    |
| Intervalo do volume corrente: 0 ~ 2500 ml/min                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                    |
| Fração de oxigénio inspirado (FiO <sub>2</sub> ): 16% ~ 100%                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
| Pressão máxima nas vias aéreas: -20 ~ 120 cm H <sub>2</sub> O                                                                                                                                                                |                                                                                                                                    |
| Pressão média:                                                                                                                                                                                                               | -20 ~ 120 cm H <sub>2</sub> O                                                                                                      |
| Pressão de plateau:                                                                                                                                                                                                          | -20 ~ 120 cm H <sub>2</sub> O                                                                                                      |
| Relação I:E                                                                                                                                                                                                                  | 4:1 ~ 1:10                                                                                                                         |
| Taxa:                                                                                                                                                                                                                        | 0 ~120 bpm                                                                                                                         |
| Pressão positiva expiratória final (PEEP): 0 ~ 70 cm H <sub>2</sub> O                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |
| Resistência (R):                                                                                                                                                                                                             | 0 ~ 600 cm H <sub>2</sub> O/(L/s)                                                                                                  |
| Compliance (C):                                                                                                                                                                                                              | 0 ~ 300 ml/cm H <sub>2</sub> O                                                                                                     |
| <b>Gráfico de tendência</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    |
| Informação contínua da tendência ao longo do tempo de eventos discretos para as últimas 24 horas                                                                                                                             |                                                                                                                                    |
| TVe, MV, Pmáx, Pplat, PEEP, Pmédia, Variação, FiO <sub>2</sub> , EtCO <sub>2</sub> , e BIS                                                                                                                                   |                                                                                                                                    |
| Resolução:                                                                                                                                                                                                                   | 5 s, 30 s, 1 min, 2 min, 4 min - ajustável                                                                                         |
| Reiniciado sempre que a máquina volta a ser iniciada                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |
| <b>Tabela de tendência</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                    |
| Informação contínua relativa à tendência em conjunto com eventos discretos a nível temporal das últimas 24 horas para as medições de TVe, Pmáx, MV, Pplat, PEEP, Pmédia, Variação FiO <sub>2</sub> , EtCO <sub>2</sub> e BIS |                                                                                                                                    |
| Resolução:                                                                                                                                                                                                                   | 30 s, 1 min, 5 min, 30 min - ajustável                                                                                             |
| Reiniciada sempre que a máquina volta a ser iniciada                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |
| <b>Registo de eventos de alarme</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                    |
| Armazena até 100 eventos. Modo "primeiro a entrar, primeiro a sair" (FIFO)                                                                                                                                                   |                                                                                                                                    |
| <b>Precisão do ventilador</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                    |
| <b>Precisão do Controlo/Monitor</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                    |
| Volume fornecido:                                                                                                                                                                                                            | < 75 ml, ± 15 ml                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                              | ≥ 75 ml, ± 20 ml ou ± 10%                                                                                                          |
| Pinsp:                                                                                                                                                                                                                       | ± 3 cm H <sub>2</sub> O ou ± 8%                                                                                                    |
| Plimit:                                                                                                                                                                                                                      | ± 3,0 cm H <sub>2</sub> O ou ± 8%                                                                                                  |
| Fornecimento de PEEP:                                                                                                                                                                                                        | 3 cm H <sub>2</sub> O ~ 30 cm H <sub>2</sub> O: ± 2,0 cm H <sub>2</sub> O ou ± 10% do valor apresentado, consoante o que for maior |
| Monitorização de volume:                                                                                                                                                                                                     | < 75 ml, ± 15 ml                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                              | ≥ 75 ml: ± 20 ml ou ± 10%                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monitorização de pressão: ± 2 cm H <sub>2</sub> O                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                            |
| <b>Alarme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
| Volume corrente:                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Reduzido: 0 ~ 1595 ml                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Elevado: 5 ~ 1600 ml                                                                                                                       |
| Volume por minuto:                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Reduzido: 0 ~ 10 L                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Elevado: 0,2 ~ 30 L                                                                                                                        |
| Fração de oxigénio inspirado (FiO <sub>2</sub> ): Reduzida: 18 ~ 98%                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Elevada: 20 ~ 100%                                                                                                                         |
| Alarme de apneia:                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VTe < 10 ml medido em 20 s                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pva < (PEEP + 3) cm H <sub>2</sub> O em 20 s                                                                                               |
| Pressão reduzida nas vias aéreas: 0 ~ 98 cm H <sub>2</sub> O                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |
| Pressão elevada nas vias aéreas: 2~ 100 cm H <sub>2</sub> O                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |
| Alarme de pressão constante das vias aéreas: > 15 s                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |
| Alarme de pressão subatmosférica: Pva < -10 cm H <sub>2</sub> O                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |
| Alarme com contagem decrescente (silêncio): 120 a 0 segundos                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |
| <b>Componentes do ventilador</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |
| <b>Sensor de fluxo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                            |
| Tipo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Orifícios variáveis de medição de fluxo                                                                                                    |
| Dimensões:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22 mm de diâmetro externo e 15 mm de diâmetro interno                                                                                      |
| Localização:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Válvula inspiratória e expiratória                                                                                                         |
| <b>Sensor de oxigénio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |
| Tipo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Célula galvânica ou                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | sensor de O <sub>2</sub> paramagnético (opcional)                                                                                          |
| <b>Ecrã do ventilador</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |
| Tipo de ecrã:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ecrã tátil a cores de matriz ativa TFT                                                                                                     |
| Tamanho do ecrã:                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15,1 polegadas na diagonal                                                                                                                 |
| Formato em pixéis:                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1024 × 768                                                                                                                                 |
| Luminosidade:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ajustável                                                                                                                                  |
| Ecrã:                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Configurável                                                                                                                               |
| Parâmetros de visualização: Todos os parâmetros e definições de alarme (incluindo a taxa de respiração, relação I/E, volume corrente, volume por minuto, PEEP, Pmédia, Pmáx, Pplat e as concentrações de O <sub>2</sub> , EtCO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, concentração do gás anestésico, BIS) |                                                                                                                                            |
| Formas de onda apresentadas: Formas de onda P-T, F-T, V-T, EtCO <sub>2</sub> e BIS                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |
| Loops de espirometria:                                                                                                                                                                                                                                                                               | P-V, F-V e F-P                                                                                                                             |
| Temporizador:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Temporizador no ecrã                                                                                                                       |
| <b>Portas de comunicação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |
| Um conetor RS-232C e um conetor DB9                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |
| Ethernet (RJ-45)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |
| USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |
| VGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |
| <b>Monitor de gás</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                            |
| <b>Módulo do gás anestésico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |
| Modo de medição:                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Absorção de infravermelhos                                                                                                                 |
| Gases monitorizados:                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, Halotano, Enflurano, Isoflurano, Sevoflurano, Desflurano, MAC, O <sub>2</sub> paramagnético (opcional) |
| Tempo de aquecimento:                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45 s (modo de precisão ISO)                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 min (modo de precisão total)                                                                                                            |
| Taxa de amostra:                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Adu/Ped: 150, 180, 200 ml/min                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Neo: 100, 110, 120 ml/min                                                                                                                  |
| Precisão:                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ± 10 ml/min ou ± 10%                                                                                                                       |
| Intervalo:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CO <sub>2</sub> : 0% ~ 10%                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AA: 0% ~ 30%                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | O <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> O: 0% ~ 100%                                                                                                |

\*Selectatec® é uma marca comercial registada da GE/Detax-Ohmeda.

| Módulos de dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Método:                                                          | Absorção de infravermelhos                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tipo de módulo:                                                  | Fluxo lateral Mindray, fluxo principal Capnostat e microfluxo Oridion, opcional                                                                                                                                                                                                                                          |
| Modo de funcionamento:                                           | Em modo de espera ou de medição                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Valores apresentados:                                            | EtCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Formas de onda:                                                  | Capnografia                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Varrimento:                                                      | 6,25 mm/s, 12,5 mm/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Módulo de dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) de fluxo lateral |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Intervalo da medição:                                            | 0 ~ 99 mmHg                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Precisão:                                                        | ± 2 mmHg (0 ~ 40 mmHg)<br>± 5% (41 ~ 76 mmHg)<br>± 10% (77 ~ 99 mmHg)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resolução:                                                       | 1 mmHg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Compensações de gás:                                             | Compensação de N <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> e de gás anestésico (apenas para desflurano)                                                                                                                                                                                                                             |
| Taxa de amostra:                                                 | 70 ou 100 ml/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Precisão da taxa de amostra:                                     | ± 15% ou 15 ml/min, a que for maior                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tempo de aquecimento:                                            | < 1 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tempo de resposta:                                               | Quando obtido com um coletor de água neonatal e um tubo de amostra neonatal de 2,5 m de comprimento:<br><br>< 3 s @ 100 ml/min<br>< 3,5 s @ 70 ml/min<br><br>Quando obtido com um coletor de água para adulto e um tubo de amostra para adulto de 2,5 m de comprimento:<br><br>< 5 s @ 100 ml/min<br>< 6,5 s @ 70 ml/min |
| Valores apresentados:                                            | EtCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Varrimento:                                                      | 6,25 mm/s, 12,5 mm/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Módulo de CO <sub>2</sub> de fluxo principal Capnostat           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Intervalo da medição:                                            | 0 ~ 150 mmHg                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Precisão:                                                        | ± 2 mmHg (0 ~ 40 mmHg)<br>± 5% da leitura (41 ~ 70 mmHg)<br>± 8% da leitura (71 ~ 100 mmHg)<br>± 10% da leitura (101 ~ 150 mmHg)                                                                                                                                                                                         |
| Resolução:                                                       | 1 mmHg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tempo de resposta:                                               | < 60 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Compensação de gás:                                              | Compensação de O <sub>2</sub> , compensação de AG, compensação de gás de referência (ar ambiente ou N <sub>2</sub> O)                                                                                                                                                                                                    |
| Limite de alarme:                                                | EtCO <sub>2</sub> elevado: 2 ~ 150 mmHg<br>EtCO <sub>2</sub> reduzido: 0 ~ 148 mmHg<br>FiCO <sub>2</sub> elevado: 0 ~ 150 mmHg                                                                                                                                                                                           |
| Valores apresentados:                                            | EtCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Varrimento:                                                      | 6,25 mm/s, 12,5 mm/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Módulo de CO <sub>2</sub> de microfluxo                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Intervalo da medição:                                            | 0 ~ 99 mmHg                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Precisão:                                                        | 0 ~ 38 mmHg: ± 2 mmHg<br>39 ~ 99 mmHg ± 5% da leitura (+ 0,08% de cada 1 mmHg acima de 38 mmHg)                                                                                                                                                                                                                          |
| Resolução:                                                       | Forma de onda: 0,1 mmHg<br>Valor: 1 mmHg                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Taxa de amostra:                                                 | 50 ml/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Precisão da amostra:                                             | -7,5 ml/min ~ + 15 ml/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tempo de inicialização:                                          | 30 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Tempo de resposta:                            | 2,9 s                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo de elevação:                            | < 190 ms                                                                                                                                                                                           |
| Tempo de atraso:                              | 2,7 s                                                                                                                                                                                              |
| Intervalo de alarme:                          | EtCO <sub>2</sub> elevado: 2 ~ 99 mmHg<br>EtCO <sub>2</sub> reduzido: 0 ~ 97 mmHg<br>FiCO <sub>2</sub> elevado: 0 ~ 99 mmHg                                                                        |
| Valores apresentados:                         | EtCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub>                                                                                                                                                              |
| Varrimento:                                   | 6,25 mm/s, 12,5 mm/s                                                                                                                                                                               |
| Módulo BIS                                    |                                                                                                                                                                                                    |
| Parâmetros medidos:                           | EEG                                                                                                                                                                                                |
| BIS:                                          | 0 ~ 100                                                                                                                                                                                            |
| Velocidade de varrimento:                     | 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s ou 50 mm/s                                                                                                                                                           |
| Impedância de entrada:                        | > 50 Mohm                                                                                                                                                                                          |
| Ruído (RTI):                                  | < 0,3 uV (0,25 ~ 50 Hz)                                                                                                                                                                            |
| Intervalo do sinal de entrada:                | ± 1 mv                                                                                                                                                                                             |
| Largura da banda EEG:                         | 0,25 ~ 100 Hz                                                                                                                                                                                      |
| Corrente de fuga do paciente:                 | < 10 uA                                                                                                                                                                                            |
| Limite de alarme:                             | BIS elevado: 2 ~ 100<br>BIS reduzido: 0 ~ 98                                                                                                                                                       |
| Parâmetros calculados:                        | SQI, EMG, SR, SEF, TP                                                                                                                                                                              |
| Intervalo de impedância:                      | 0 ~ 999 Kohm                                                                                                                                                                                       |
| Cálculo de consumo de agente                  |                                                                                                                                                                                                    |
| Intervalo de cálculo:                         | 0 a 3000 ml                                                                                                                                                                                        |
| Precisão:                                     | ± 2 mL ou ± 25% da leitura, o que for maior                                                                                                                                                        |
| Especificações elétricas                      |                                                                                                                                                                                                    |
| Fuga de corrente                              |                                                                                                                                                                                                    |
| 100 ~ 240 V:                                  | < 500 µA                                                                                                                                                                                           |
| Potência e bateria de reserva                 |                                                                                                                                                                                                    |
| Entrada de alimentação:                       | 220-240 V ca, 50/60 Hz, 6 A<br>100-120 V ca, 50/60 Hz, 7 A<br>100-240 V ca, 50/60 Hz, 7 A                                                                                                          |
| Tomadas elétricas auxiliares:                 | Até 4 tomadas elétricas (máximo de 3 A para cada, para um total de 5 A)                                                                                                                            |
| Bateria de reserva:                           | 90 minutos para uma bateria padrão de 2 componentes (carregada através de baterias/pilhas totalmente carregadas a uma temperatura ambiente de 25)                                                  |
| Tipo de bateria:                              | Bateria incorporada de íões de lítio, 11,1 VDC, 4500 mAh                                                                                                                                           |
| Dispositivo de segurança:                     | Em caso de falha de energia e de bateria, é possível a ventilação manual e o fornecimento de gás e de agente<br>É possível realizar ventilação manual mesmo em condições de falha total de energia |
| Especificações pneumáticas                    |                                                                                                                                                                                                    |
| ACGO (Saída de gás comum auxiliar, integrada) |                                                                                                                                                                                                    |
| Conetor:                                      | ISO 22 mm diâmetro externo e 15 mm diâmetro interno                                                                                                                                                |
| Fornecimento de gás                           |                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de gás:                                  | O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O e ar                                                                                                                                                             |
| Intervalo de entrada do gasoduto:             | 0,28 ~ 0,6 MPa                                                                                                                                                                                     |
| Ligações do gasoduto:                         | NIST, DISS<br>Todas as conexões estão disponíveis para O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O e ar                                                                                                      |
| Entrada do cilindro:                          | PISS (sistema de segurança de indexação do PIN)                                                                                                                                                    |
| Potência nominal reguladora principal:        | 207 kPa                                                                                                                                                                                            |
| Controlos de O <sub>2</sub>                   |                                                                                                                                                                                                    |
| Método:                                       | Corte de N <sub>2</sub> O com perda de pressão de O <sub>2</sub>                                                                                                                                   |
| Alarme de falha de fornecimento:              | < 220,6 kPa                                                                                                                                                                                        |
| Descarga de O <sub>2</sub> :                  | 25 ~ 75 L/min                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sistema de ligação O<sub>2</sub> - N<sub>2</sub>O (ORC)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| Tipo:                                                                                                                                          | Mecânico                                                                                                                                                                            |
| Intervalo:                                                                                                                                     | Concentração de O <sub>2</sub> - em contradição com o descrito abaixo em "Concentração de O <sub>2</sub> ",<br>nomeadamente "26% a 100% (o gás de referência é o N <sub>2</sub> O)" |
| <b>Fluxómetro de O<sub>2</sub> auxiliar</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |
| Intervalo:                                                                                                                                     | 0 ~ 15 L/min                                                                                                                                                                        |
| Indicador:                                                                                                                                     | Tubo de fluxo                                                                                                                                                                       |
| <b>Sistema de controlo eletrónico de fluxo (misturador eletrónico)</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Modo de controlo do fluxo direto</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
| Intervalo do fluxo de O <sub>2</sub> :                                                                                                         | 0 a 15 L/min                                                                                                                                                                        |
| Intervalo do fluxo de ar:                                                                                                                      | 0 a 15 L/min                                                                                                                                                                        |
| Intervalo do fluxo de N <sub>2</sub> O:                                                                                                        | 0 a 12 L/min                                                                                                                                                                        |
| Rotações dos codificadores eletrónicos: < 4 (de um fluxo mínimo a um fluxo máximo)                                                             |                                                                                                                                                                                     |
| Precisão do fluxo de O <sub>2</sub> :                                                                                                          | ± 50 ml/min ou ± 5% do valor definido, o que for maior                                                                                                                              |
| Precisão do fluxo de gás de referência (ar/N <sub>2</sub> O):                                                                                  | ± 50 ml/min ou ± 5% do valor definido, o que for maior                                                                                                                              |
| <b>Modo de controlo do fluxo total</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |
| Intervalo do fluxo total:                                                                                                                      | 0,2 a 18 L/min                                                                                                                                                                      |
| Precisão do fluxo total:                                                                                                                       | ± 100 ml/min ou ± 5% do valor definido, o que for maior                                                                                                                             |
| A fuga de uma entrada de gás para outra é inferior a 10 ml por hora.                                                                           |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Concentração de O<sub>2</sub></b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |
| Intervalo da concentração de O <sub>2</sub> : 21% a 100% (o gás de referência é o ar) ou/26% a 100% (o gás de referência é o N <sub>2</sub> O) |                                                                                                                                                                                     |
| Precisão da concentração de O <sub>2</sub> : ± 5% V/V para fluxos < 1 L/min ou uma definição de /5% para fluxos ≥ 1 L/min                      |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Especificações ambientais</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Funcionamento</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura:                                                                                                                                   | 10 ~ 40                                                                                                                                                                             |
| Humidade relativa:                                                                                                                             | 15 ~ 95% (sem condensação)                                                                                                                                                          |
| Barométrico (kPa):                                                                                                                             | 70 ~ 106 kPa                                                                                                                                                                        |
| Armazenamento                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura:                                                                                                                                   | -20 ~ 60 para a unidade principal                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                | -20 ~ 50 para o sensor de O <sub>2</sub>                                                                                                                                            |
| Humidade relativa:                                                                                                                             | 10 ~ 95% (sem condensação)                                                                                                                                                          |
| Barométrico (kPa):                                                                                                                             | 50 ~ 106 kPa - opcional                                                                                                                                                             |
| <b>Compatibilidade eletromagnética</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |
| Imunidade:                                                                                                                                     | Em conformidade com todos os requisitos da norma IEC 60601-1-2                                                                                                                      |
| Emissões:                                                                                                                                      | CISPR 11, grupo 1, classe B                                                                                                                                                         |
| <b>Especificações do sistema respiratório</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Componentes do sistema</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |
| Sistema de circulação de ar com opção ACGO                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| Recipiente com absorvente de dióxido de carbono                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |
| Capacidade do absorvente:                                                                                                                      | 1500 mL                                                                                                                                                                             |
| Coletor de água integrado no componente expiratório                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |
| Coletor de água                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |
| Capacidade:                                                                                                                                    | 6 mL                                                                                                                                                                                |
| Manómetro do sistema                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |
| Intervalo:                                                                                                                                     | -20 ~ 100 cm H <sub>2</sub> O                                                                                                                                                       |
| Precisão:                                                                                                                                      | ± (2% da leitura completa + 4% da leitura atual)                                                                                                                                    |
| <b>Válvulas e conetores</b>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |
| Exalação:                                                                                                                                      | 22 mm de diâmetro externo / 15 mm de diâmetro interno cónico                                                                                                                        |
| Inalação:                                                                                                                                      | 22 mm de diâmetro externo / 15 mm de diâmetro interno cónico                                                                                                                        |
| Válvula do saco de ventilação manual: 22 mm de diâmetro externo / 15 mm de diâmetro interno cónico                                             |                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Interruptor saco-ventilador</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |
| Tipo:                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bi-estável                                                                                                         |
| Controlo:                                                                                                                                                                                                                                                             | Troca entre ventilação manual e mecânica                                                                           |
| <b>Válvula de limitação da pressão ajustável (APL) integrada</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |
| Intervalo:                                                                                                                                                                                                                                                            | 5 ~ 75 cm H <sub>2</sub> O                                                                                         |
| Indicação de botão tátil a:                                                                                                                                                                                                                                           | > 30 cm H <sub>2</sub> O                                                                                           |
| Precisão:                                                                                                                                                                                                                                                             | ± 10 cm H <sub>2</sub> O ou + 15% do valor apresentado, consoante o que for maior                                  |
| <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |
| Todos os materiais em contacto com os gases exalados pelos pacientes são submetidos a uma auto-clavagem, com exceção dos sensores de fluxo, do sensor de, O <sub>2</sub> e do medidor de pressão mecânico.                                                            |                                                                                                                    |
| Todos os materiais em contacto com os pacientes submetidos a inalação de gás são isentos de látex.                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |
| <b>Sistema de exaustão de gases anestésicos (AGSS)</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |
| Dimensões:                                                                                                                                                                                                                                                            | 430 × 132 × 114 mm (altura × largura × profundidade)                                                               |
| Tipo de sistema de eliminação:                                                                                                                                                                                                                                        | Ativo: Alto fluxo ou baixo fluxo                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | Passivo                                                                                                            |
| Norma aplicável:                                                                                                                                                                                                                                                      | ISO 8835-3: 2007                                                                                                   |
| Velocidade da bomba:                                                                                                                                                                                                                                                  | 75 ~ 105 L/min ou 25 ~ 50 L/min                                                                                    |
| Dispositivo de libertação de pressão: Compensação da pressão através de abertura ao ar                                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |
| Indicação do estado do sistema de eliminação: O flutuador fica abaixo da marca "MIN" no vidro de observação quando o sistema de eliminação não está a funcionar ou quando a velocidade de bombeamento é inferior a 25 L/min (baixo fluxo) ou a 75 L/min (alto fluxo). |                                                                                                                    |
| Conetor do dispositivo de eliminação: ISO 9170-2-2008                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
| <b>Dispositivo de aspiração</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                    |
| <b>Regulador de aspiração de Venturi</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |
| Fonte de gás:                                                                                                                                                                                                                                                         | Ar, da fonte de gás do sistema                                                                                     |
| Pressão negativa mínima:                                                                                                                                                                                                                                              | 25 kPa a uma pressão de fornecimento de gás de 280 kPa                                                             |
| Fluxo mínimo:                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 L/min                                                                                                           |
| <b>Regulador de aspiração contínuo</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |
| Fornecimento:                                                                                                                                                                                                                                                         | Aspiração com pressão negativa                                                                                     |
| Valor de vácuo máximo:                                                                                                                                                                                                                                                | ≥ 72 kPa a uma pressão de fornecimento de gás de 280 kPa; ≥ 73 kPa a uma pressão de fornecimento de gás de 600 kPa |
| Fluxo máximo:                                                                                                                                                                                                                                                         | 39 L/min a 40 L/min com aplicação de vácuo externo de 540 mmHg e 40 L/min de fluxo livre                           |
| Fluxo mínimo:                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 L/min                                                                                                           |

