



Equipado com
TURBINA

Geração própria de ar.

LEISTUNG

PR5-TT

Ventilador pulmonar para transporte e emergência neonatal, pediátrico e adulto. Indicado para uso em UTI, emergências, transportes, aeronaves e ambulâncias.



Nosso compromisso com a vida

A Leistung é mais que uma fabricante de ventiladores pulmonares para UTI e Emergência. Os ventiladores pulmonares Leistung, além de serem produtos de excelência tecnológica e performance, também carregam os valores dos nossos profissionais envolvidos, da concepção à comercialização, sobre a importância de um equipamento de suporte à vida.

Assim, nos orgulha dizer que, embora sejamos uma indústria, a nossa essência reside na confiança que profissionais e pacientes depositam em nós. É o nosso compromisso com a vida que nos faz ir além!



LEISTUNG

www.leistungbrasil.com.br

+55 47 3371 2741



PR5-TT

Ventilador Pulmonar com Turbina
para UTI, Transporte e Emergência

Adulto | Pediátrico | Neonatal

O ventilador pulmonar PR5-TT é um equipamento indispensável em UTI, ambulâncias, UTIs móveis, emergências, CTIs, centros cirúrgicos e pronto atendimento de hospitais com menor infraestrutura. Um equipamento moderno, que conta com uma exclusiva e eficiente turbina, capaz de gerar o próprio ar e controlar o volume e a pressão com maior precisão, além de proporcionar mais segurança aos profissionais e melhores condições aos pacientes.

O PR5-TT foi desenvolvido para facilitar o suporte a pacientes adultos, pediátricos e neonatais críticos, com insuficiência respiratória. A alta tecnologia da turbina, especialmente pensada para dar mais mobilidade ao equipamento, agiliza o tratamento imediato e dispensa o uso de ar comprimido medicinal.

DIFERENCIAIS:

- Bateria de alta capacidade;
- Sensor para compensação de altitude (permite transportes de aeronaves);
- Atende pacientes neonatais, pediátrico e adultos;
- FIO₂ 21 a 100%. Único equipamento com mobilidade que consegue ventilar em toda a faixa de 21 a 100%;
- Reduz a necessidade de infraestrutura avançada.



PR5-TT

Ventilador Pulmonar com Turbina para UTI, Transporte e Emergência

Adulto | Pediátrico | Neonatal

MODOS VENTILATÓRIOS

| Paciente | Tipo | Modo Ventilatório |
|---------------------|----------------------|-------------------|
| Adulto e Pediátrico | Assistido/Controlado | VC |
| | | PC |
| | | PRVC |
| | Espontâneo | PS/CPAP |
| | Variável | SIMV(PC) + PS |
| Neonatal | Oxigenoterapia | Terapia O2 |
| | Assistido/Controlado | PC |
| | | PS/CPAP |
| Espontâneo | CPAP Nasal | |
| | Oxigenoterapia | Terapia O2 |

PR5-TT

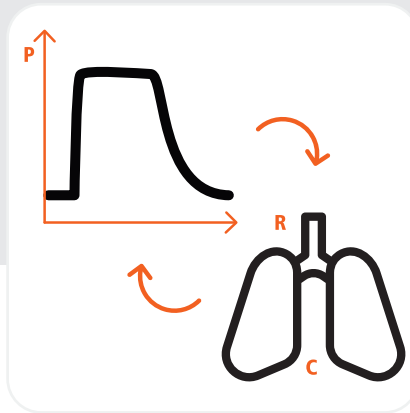
Ventilador Pulmonar com Turbina para
UTI, Transporte e Emergência

FUNCIONALIDADE E DESEMPENHO



TURBINA

A alta eficiência da turbina do ventilador pulmonar PR5-TT permite que o equipamento gere o próprio ar necessário para ventilar o paciente sem a necessidade de AR comprimido externo, garantindo mais mobilidade, praticidade e segurança.



PRVC

Associa o melhor dos modos ventilatórios controlados convencionais de volume e pressão, provendo o volume ajustado pelo operador com a menor pressão possível. A função utiliza forma de onda de fluxo livre, controle com realimentação da complacência e resistência do paciente.



BATERIA DE 9 HORAS

Com uma bateria de alta potência e capacidade, o ventilador pulmonar consegue manter o paciente ventilando por pelo menos 9 horas sem alimentação elétrica e pneumática externa, proporcionando a maior segurança e a plena continuidade do tratamento.

PR5-TT

Ventilador Pulmonar com Turbina para
UTI, Transporte e Emergência

APLICAÇÕES

O equipamento é apropriado para utilização versátil em unidades móveis intra e extra hospitalares, resgate aeromédico ou pronto socorro.



PR5-TT

Ventilador Pulmonar com Turbina para
UTI, Transporte e Emergência

CONFIGURAÇÕES

- ❑ Histórico de alarmes
- ❑ Últimos 1000 eventos com data e hora
- ❑ Auto teste
- ❑ Compensação da pressão atmosférica
- ❑ Compensação de altitude
- ❑ Detecção de célula de oxigênio
- ❑ Outros menus
 - ❑ Indicadores de horas de uso e serviços técnicos realizados
 - ❑ Mudança do idioma (espanhol, inglês e português)
 - ❑ Ajuste do volume do som de alarmes
 - ❑ Teste ou troca do circuito paciente
 - ❑ Ajuste da configuração do paciente

Parâmetros do paciente:

- ❑ Paciente: adulto; pediátrico ou neonatal
- ❑ Sexo: masculino, feminino
- ❑ Altura
- ❑ Peso teórico
- ❑ Volume por peso

Parâmetros do circuito ventilatório:

- ❑ Interface: tubo, cânula ou máscara
- ❑ Diâmetro
- ❑ Comprimento
- ❑ Sem sensor / 30 L / 100 L



PR5-TT

Ventilador Pulmonar com Turbina para
UTI, Transporte e Emergência

GERAL

CARACTERÍSTICAS GERAIS - VENTILADOR PR5-TT

| | |
|---|-------------|
| Registro na ANVISA | 80203470017 |
| Classificação de produto médico conforme RDC 185 | Classe III |
| Tipo de proteção contra choque elétrico | Classe II |
| Grau de proteção contra choque elétrico | Tipo B |
| Grau de proteção contra entrada de sólidos e líquidos | IP 33 |
| Parte aplicada | Tipo BF |

MONITORIZAÇÃO

| |
|--|
| Pressão da via aérea: Pico, Média, Base (PEEP) |
| Tempo inspiratório - Tempo expiratório |
| Relação I:E - Ti/Ttot |
| Volume corrente inspiratório e expiratório |
| Pico de fluxo inspiratório - Pico de fluxo expiratório |
| Complacência dinâmica |
| Frequência respiratória total e espontânea |
| Indicador gráfico de ciclos espontâneos e controlados |
| Volume minuto inspirado e expirado |
| Concentração de oxigênio (FIO ₂) |
| Fugas |
| Volume por peso teórico (ml/kg) |
| EtCO ₂ - CO ₂ ins (opcional) |

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

| Parâmetro | Especificação | |
|-----------|---------------------------------------|--------------|
| Dimensões | Altura | 321 mm |
| | Comprimento | 360 mm |
| | Profundidade | 270 mm |
| | Peso | 6,9 kg |
| Operação | Temperatura | -18 a 50°C |
| | Pressão barométrica | 50 a 110 kPa |
| | Umidade relativa (sem condensação) | 15 a 95% |

CARACTERÍSTICA ELÉTRICAS

| Parâmetro | Especificação | |
|-----------|----------------------------|---------------|
| Entrada | Rede elétrica | 100 a 240 VAC |
| | Potência nominal consumida | 96 VA |
| Saída | Tensão | 24 VDC |
| | Corrente | 7,3 A |

CONEXÃO COM A FONTE DE OXIGÊNIO

| | |
|----------|---------------------------------|
| Conector | Rosca DISS macho 9/16 polegadas |
| Pressão | 250 - 700 kPa |
| Fluxo | Até 150 L/min |

PR5-TT

Ventilador Pulmonar com Turbina para
UTI, Transporte e Emergência

GERAL

BATERIA INTERNA

| | |
|---|---------------------|
| Tensão nominal | 18 Vdc |
| Capacidade nominal | 7500 mA |
| Tipo | íon-lítio |
| Autonomia (com plena carga e uso normal) | 9 horas |
| Vida útil | 400 a 500 descargas |
| Tempo de carga completa | 2 horas |
| Tempo de carga para 70% de autonomia | 1,5 horas |

TENDÊNCIAS 32 HORAS

Pressão de pico
Fluxo Ins
Volume corrente
Volume minuto
Frequência respiratória
Complacência
ETCO₂
Pressão base
FiO₂

MECÂNICA VENTILATÓRIA

Índice de Tobin - IRRS
Porcentagem de Fugas
Pressão de Oclusão P0.1

ALARMES

ALARMES PROGRAMÁVEIS

Pressão inspiratória máxima e mínima
Volume corrente máximo e mínimo
Volume minuto máximo e mínimo
Apneia
Frequência respiratória máxima e mínima
PEEP máximo e mínimo com pressão contínua
Concentração de Oxigênio (FIO₂) máximo e mínimo

ALARMES AUTOMÁTICOS

Ciclo interrompido
Desconexão do paciente
Desconexão do sensor proximal
Baixa pressão de Oxigênio
Falta de energia elétrica
Baixa carga da bateria
Falha de microprocessador
Inversão da relação I:E
Filtro de ar obstruído

GRÁFICOS

| | |
|-------------------|------------------|
| Gráfico por tempo | Pressão |
| | Fluxo |
| | Volume |
| | CO ₂ |
| Loops | Fluxo / Volume |
| | Pressão / Fluxo |
| | Volume / Pressão |

PR5-TT

Ventilador Pulmonar com Turbina para
UTI, Transporte e Emergência

PARÂMETROS

FAIXA DE LEITURA DOS PARÂMETROS MONITORADOS

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Pressão de pico | 0 a 120 cm H ₂ O |
| Pressão média | 0 a 120 cm H ₂ O |
| Pressão base (PEEP) | 0 a 120 cm H ₂ O |
| Tempo inspiratório | 0,1 a 10,0 s |
| Tempo expiratório | 0,1 a 59,0 s |
| Frequência respiratória | 1 a 250 c/min |
| Relação I:E | 49:1 a 1:99 |
| Relação Ti/Ttot | 1 a 98 % |
| Fluxo inspiratório de pico | 0 a 140 L/min |
| Fluxo expiratório de pico | 0 a 120 L/min |
| Volume corrente expiratório | 0 a 9,99 L |
| Volume minuto | 0 a 50,0 L |
| Complacência dinâmica | 1 a 999 mL/cmH ₂ O |
| Fugas | 0 a 100% |
| Resistência inspiatória | 0 a 250 cmH ₂ O/L/m |
| FIO ₂ | 0,21 a 1,00 |

PR5-TT

Ventilador Pulmonar com Turbina para
UTI, Transporte e Emergência

PARÂMETROS

PARÂMETROS VENTILATÓRIOS CONFIGURÁVEIS


| | |
|--|--|
| Concentração de O ₂ (FIO ₂) | 21 a 100 % |
| Tempo inspiratório | 0,4 a 10,0 s |
| Relação I:E | 5:1 a 1:99 |
| Frequência respiratória | 1 a 80 c/min |
| Volume corrente | 10 a 2500 ml |
| Sensibilidade inspiratória | -0,5 a -10 (pressão) cm H ₂ O 0,5 a 10 (fluxo) L/min |
| Sensibilidade expiratória | 5 a 80 % pico do fluxo ins. |
| Pressão controlada | 2 a 60 cmH ₂ O sobre PEEP |
| Pressão suporte | 2 a 60 cmH ₂ O sobre PEEP |
| Pressão inspiratória | 0 a 120 cm H ₂ O |
| Rise Time | 6 níveis |
| PEEP / CPAP | 0 a 35 cm H ₂ O |
| Fluxo base | 2 a 20 L/min |
| Fluxo inspiratório | 0 a 130 L/min |
| Fluxo expiratório | 0 a 130 L/min |
| Suspiro (modo PC) | Ciclos por hora, quantidade, volume corrente e disparo manual |



Leistung Equipamentos Ltda.

MATRIZ:
Rua João Ropelatto, 220
Nereu Ramos - 89265-520
Jaraguá do Sul - SC - Brasil

FILIAL NORDESTE
COMERCIAL E ASSISTÊNCIA TÉCNICA
Av. Tancredo Neves, 1033, Sala 1609
Caminho das Árvores - 41820-020
Salvador - BA - Brasil

 (47) 3371-2741

 (47) 99909-8902

 leistung@leistungbrasil.com



Assistência Técnica
(47) 99985-6173



Registro ANVISA nº: 80203470017
Aut. de Func. ANVISA: GHL3983MX9H2
Certificação ISO 13485:2016
Certificado BPF ANVISA



www.leistungbrasil.com.br

