



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

+55 47 3371 2741

PR5-TT

INOVAÇÃO que reduz custos.
PRATICIDADE que melhora
o tratamento.





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	
	Oxigenoterapia	Terapia O2
Neonatal	Assistido/Controlado	PC
	Espontâneo	PS/CPAP
		CPAP Nasal
	Oxigenoterapia	Terapia O2

PR5-TT

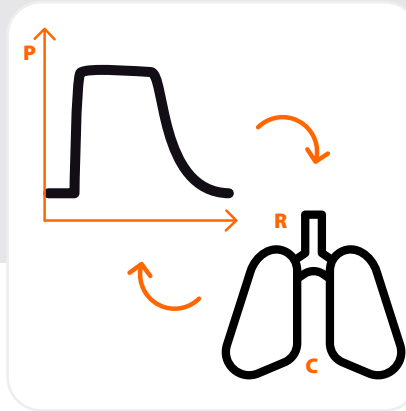
Ventilador Pulmonar com Turbina para
UTI, Transporte e Emergência

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.



AMBULÂNCIA



HELICÓPTERO



PRONTO ATENDIMENTO



UTI

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, Plateau, 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 (FIO ₂) 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
Loops	Fluxo / Volume
	Pressão / Fluxo
	Volume / Pressão

PR5-TTVentilador 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-TTVentilador 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.

📍 Rua João Ropelatto, 202
🗝 Nereu Ramos - 89265-520
📄 Jaraguá do Sul - SC - 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
 @leistungbrasil

