



PR5

Ventilador Pulmonar para Transporte e Emergência
Neonatal, Pediátrico e Adulto



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

PR5

Inovação Associada a
Tecnologia e Praticidade.



PR5

Ventilador Pulmonar para Transporte e Emergência

Adulto | Pediátrico | Neonatal

O ventilador PR5 está entre os mais completos ventiladores pulmonares do mercado, disponibilizando todos os modos ventilatórios necessários para atendimento em pacientes adultos, pediátricos e neonatais, além do menu de mecânica respiratória para vários diagnósticos.

Oferece alta qualidade ventilatória adaptada a cada paciente com ajustes rápidos e seguros de cada parâmetro ventilatório, provendo ao profissional um trabalho agradável que permite maior atenção ao paciente.

MODOS VENTILATÓRIOS

ADULTO | PEDIÁTRICO

- VC assistido / controlado
- PC assistido / controlado
- PS / CPAP
- PRVC assistido / controlado
- SIMV(VC) + PS
- SIMV(PC) + PS
- Pressão bifásica (APRV)
- VNI
- HFNC

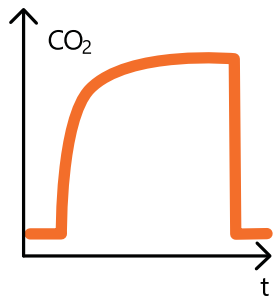
NEONATAL

- PC assistido / controlado
- PS/CPAP
- CPAP Nasal
- HFNC
- TCPL

Ventilação de *backup* disponível em todos os modos ventilatórios.

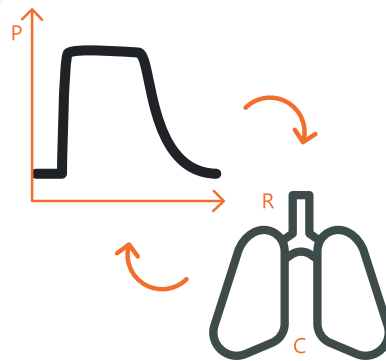


FUNCIONALIDADE E DESEMPENHO



CAPNOGRAFIA

É uma forma de estimar em tempo real os valores de CO_2 . Esses valores são apresentados de forma numérica pelo ETCO_2 e CO_2 inspirado e através do gráfico de CO_2 x Tempo. Esse mecanismo se dá pela tecnologia *Main Stream*. O que torna a assistência ventilatória mais segura, por estimar a heterogeneidade da distribuição da ventilação pulmonar, advindas de alterações funcionais e estruturais do sistema respiratório.



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.



COMPENSAÇÃO DE FUGA DE AR

O PR5 Touch monitora constantemente a queda de pressão na via aérea. Essa tecnologia disponível nos modos de pressão, identifica o escape de ar e ajusta automaticamente as pressões na via aérea. Podendo compensar até 20 l/min, o que torna a VNI confortável e segura.

PR5

Ventilador Pulmonar para Transporte e Emergência

CONFIGURAÇÕES ESPECIAIS

- Ventilação Neonatal
- Configuração do paciente
- Mecânicas Ventilatórias
- FiO₂ 40 a 100%
- Compensação de altitude
- Ajuste do volume
- Histórico de alarmes
- *Rise time* automático ou 6 níveis
- Ventilação não invasiva
- Compensação de fugas
- Leitura de fluxo proximal
- Função O₂ 100%
- Tendências de 24h
- Sensibilidade inspiratória de fluxo ou pressão
- Bateria de 10h
- Cálculo automático do peso teórico
- Interface intuitiva



PR5

Ventilador Pulmonar para Transporte e Emergência



APLICAÇÕES

O PR5 é versátil e prático. Com pedestal ou sem, este ventilador pulmonar portátil pode ser utilizado nos mais diversos locais. Realize procedimentos como: capnografia, PRVC, VNI, VC, PC, PS e CPAP em pacientes adultos, pediátricos e neonatais.

É tecnologia Leistung para seus atendimentos diários.

GERAL

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- Hora e data atual
- Hora e data do equipamento ligado
- Bloqueio da tela *touch screen*
- Indicador gráfico de fonte externa e bateria
- Indicador do nível de carga da bateria
- Barras indicadoras de faixa de ajuste dos parâmetros
- Barra gráfica da pressão ventilatória com indicador do nível dos alarmes
- Leitura da FiO₂ por célula galvânica ou pneumotacógrafo
- Símbolo para Stand by
- Símbolo para histórico de alarme

MENSAGENS COMPLEMENTARES

- Sem sensor proximal
- Célula de oxigênio ativada

OUTRAS CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA DO VENTILADOR

- Aviso de necessidade de manutenção por hora de uso
- Possibilidade de funcionamento sem sensor proximal
- Possibilidade de funcionamento sem célula de oxigênio
- Compensação de fugas em todos os modos ventilatórios pressométricos

ALARMES PROGRAMÁVEIS

- Pressão máxima
- Pressão mínima
- Volume tidal máximo
- Volume tidal mínimo
- Volume minuto máximo
- Volume minuto mínimo
- Frequência máxima
- Frequência mínima
- FiO₂
- PEEP
- Apneia

ALARMES AUTOMÁTICOS

- Queda de energia
- Ciclo interrompido
- Queda de O₂
- Bateria baixa
- Microprocessador (Ventilador inoperante)
- Relação I:E invertida
- Desconexão paciente
- Desconexão do sensor proximal

MONITORIZAÇÃO

Pressão da via aérea: pico	0 a 120 cm H ₂ O
Média	0 a 120 cm H ₂ O
Base (PEEP)	0 a 120 cm H ₂ O
Tempo inspiratório	0,1 a 10 s
Tempo expiratório	0,1 a 59 s
Relação I:E	49:1 a 1:99
Volume corrente inspirado/expirado (distal e proximal)	0 a 2,5 l
Pico de fluxo inspiratório (distal e proximal)	0 a 140 l/min
Pico de fluxo expiratório (distal e proximal)	0 a 120 l/min
Complacência dinâmica	1 a 999 ml/cm H ₂ O
Frequência total e espontânea	1 a 250 rpm
Indicador gráfico de ciclos espontâneos e mecânicos	Símbolos e gráficos
Volume minuto	0 a 50 l/min.
Relação TI/TTOT	1 a 98,00%
Fugas	0 a 100%
Complacência dinâmica	1 a 999 ml/cm H ₂ O

PR5

Ventilador Pulmonar para Transporte e Emergência

GRÁFICOS

MECÂNICAS VENTILATÓRIAS

Auto PEEP

Complacência resistência

TENDÊNCIA NUMÉRICA

Auto PEEP

Complacência dinâmica

Complacência estática

Resistência inspiratória

TENDÊNCIA GRÁFICA

Volume corrente

Volume minuto

Frequência respiratória

Complacência

Pressão pico

Fluxo inspiratório

EtCO₂

(Tendências gráficas até 24h com auxílio de grades para análise)

ADULTO/ PEDIÁTRICO (ATÉ 5 CURVAS SIMULTÂNEAS)

Pressão – tempo

Fluxo – tempo

Volume – tempo

Loop volume – pressão

Loop fluxo – volume

Loop pressão – fluxo

Loop CO₂ – volume (opcional)

PR5

Ventilador Pulmonar para Transporte e Emergência

PARÂMETROS

CONTROLES

FiO ₂	40 a 100%
Tempo inspiratório	0,20 a 10,0
Relação I:E	5:1 - 1:99
Frequência respiratória	1 - 150 rpm
Volume corrente	10 ml a 2500 ml por volume 2 ml a 4000 ml por pressão
Sensibilidade inspiratória	Por fluxo: 0,5 a 10 l/min. Por pressão: -0,5 a -10,0 cm H ₂ O (PEEP compensado)
Pressão controlada (PC)	2 a 60 cm H ₂ O sobre PEEP
Pressão de suporte (PS)	2 a 60 cm H ₂ O sobre PEEP
Pressão inspiratória	0 a 120 cm H ₂ O
Rise time	6 níveis
Sensibilidade expiratória	5 a 80%
PEEP / CPAP	0 a 50 cm H ₂ O
Fluxo inspiratório	0 a 130 l/min.
Fluxo base	até 20 l/min.
Fluxo expiratório	0 a 130 l/min.
Suspiro (modo VCV)	Ciclos por hora, quantidade, volume tidal máximo

PR5

Ventilador Pulmonar para Transporte e Emergência

PARÂMETROS

ENTRADA PNEUMÁTICA

Oxigênio (O ₂)	Entrada DISS 9/16" – 18
Pressão	250 – 700 kPa (2,5 - 7 bar)
Fluxo máximo consumo	Até 150 l/min.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Altura	321 mm
Largura	360 mm
Profundidade	270 mm
Peso do equipamento	6,9 Kg
Peso do pedestal	12,6 Kg
Tela <i>touch screen</i>	10,4 polegadas
Pedestal (opcional)	Com pintura anticorrosiva
Rodízios	4, sendo 2 com travas

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

Tensão	24 V (-20%)
Corrente nominal	7,30 A
Potência nominal	175 W (Máx.)
Fusível	8,0 A / 250 V 20 mm SB (Retardado)

GENERALIDADES


Classificação de produto médico	Classe III
Modo de operação	Funcionamento contínuo
Classificação contra choque elétrico (isolamento)	Classe II - equipamento energizado internamente
Classificação de proteção contra choque elétrico	Tipo B
Grau de proteção contra penetração nociva de água	IP33



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

