



LUFT3

Ventilador Pulmonar para UTI
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!



www.leistungbrasil.com

+55 47 3371 2741

LUFT3

TECNOLOGIA aliada
a QUALIDADE DE VIDA.





LUFT3

Ventilador Pulmonar para UTI

Adulto | Pediátrico | Neonatal

O ventilador pulmonar para Unidades de Terapia Intensiva (UTI) LUFT3, conta com tecnologia *touch screen* integrada de 17" e oferece uma gama completa de modos ventilatórios, permitindo a monitoração da condição do paciente.

MODOS VENTILATÓRIOS

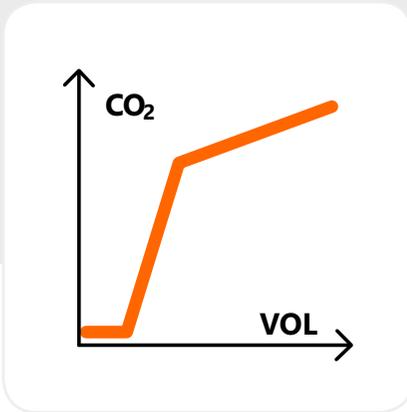
ADULTO / PEDIÁTRICO

- VCV assistido / controlado
- PCV assistido / controlado
- PSV/CPAP
- PRVC assistido/controlado
- SIMV (VCV) + PSV
- SIMV (PCV) + PSV
- MMV + PSV
- PSV + VT assegurado
- Pressão bifásica (APRV + PSV)
- VNI
- HFNC

NEONATAL

- VCV assistido / controlado
- PCV assistido / controlado
- PSV/CPAP
- SIMV (PCV) + PSV
- Fluxo contínuo assistido/controlado
- CPAP nasal
- HFNC

FUNCIONALIDADE E DESEMPENHO



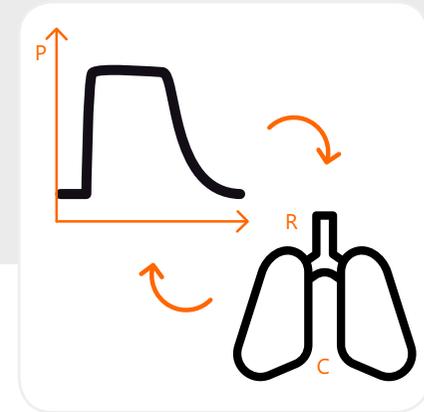
CAPNOGRAFIA VOLUMÉTRICA

É um exame não invasivo, utilizado para analisar o padrão da eliminação de CO_2 como uma função de volume expirado. Permite estimar a heterogeneidade da distribuição da ventilação pulmonar, advindas de alterações funcionais e estruturais do sistema respiratório.



ÍNDICE DE ESTRESSE

O índice de estresse é realizado com o mínimo de interferência no ciclo ventilatório e resulta em um valor numérico de fácil interpretação, promovendo uma análise prática, segura e eficaz sobre a ventilação do paciente. É uma medida de mecânica respiratória, útil para estimar o estresse provocado nos alvéolos, seja por colapso ou por hiperdistensão.



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.



LUFT3

Ventilador Pulmonar para UTI

CONFIGURAÇÕES ESPECIAIS

- 100% oxigênio até 20min. com silêncio automático de alarme
- Adequação da interface do paciente ou troca do circuito com recalibração sem a necessidade de desligar o equipamento e mantendo o registro do histórico do paciente
- Cálculo automático do peso teórico e seleção da interface de acordo com o paciente
- Compensação de altitude
- Configuração das variáveis monitoradas
- Curva de Fluxo 50% Descendente
- Interface Intuitiva
- Medição de gases com correções BTPS
- Ventilador inteligente, recorda as preferências do usuário após 10 usos
- Ajuste de inclinação da tela LCD
- Histórico para 1000 alarmes e eventos com data e hora



Ajuste do
**VOLUME DO
ALARME**



Bateria com
6 HORAS
de duração



Interface Intuitiva
com Configuração
das **VARIAVÉIS
MONITORADAS**



NEBULIZADOR
temporizado com
compensação do fluxo
inspiratório e FiO_2

LUFT3

Ventilador Pulmonar para UTI

INTERFACE GRÁFICA



TELA DE CONFIGURAÇÃO INICIAL

- Seleção do paciente
- Sexo
- Altura
- Peso
- Cálculo automático do peso teórico
- Nível de ventilação por mL/kg
- Tipo de via aérea artificial
- Tipo de umidificação
- Prova de linha
- Medição da complacência do circuito
- Função último paciente

VISUALIZAÇÃO OPERACIONAL

- Barra gráfica de pressão
- Indicador de ciclo espontâneo/controlado
- Nível de carga da bateria
- Programação das variáveis ventilatórias

ADULTO E PEDIÁTRICO

Seleção personalizável de até

5

GRÁFICOS
SIMULTÂNEOS

- Pressão / tempo
- Fluxo / tempo
- Volume / tempo
- Volume / pressão
- Fluxo / volume
- Pressão / fluxo
- Pletismografia
- ETCO₂ / tempo
- ETCO₂ / volume

NEONATAL

Seleção personalizável de até

3

GRÁFICOS
SIMULTÂNEOS

- Pressão / tempo
- Fluxo / tempo
- Volume / tempo
- Pletismografia
- ETCO₂ / tempo

LUFT3

Ventilador Pulmonar para UTI

MECÂNICAS VENTILATÓRIAS

- AutoPEEP
- Capacidade vital lenta
- Complacência dinâmica
- Complacência estática
- Curva PV com baixo fluxo
- Elastância
- Índice de estresse
- Índice de Tobin
- P0.1 - Pressão de obstrução da via aérea
- Resistência expiratória
- Resistência inspiratória
- Trabalho inspiratório
- PES Pressão esofágica (opcional)



PARÂMETROS**CONTROLES**

FiO ₂	21 a 100%
Tempo Inspiratório	0,1 a 30s
Relação I:E	5:1 - 1:99
Frequência do Ventilador	1 - 180 rpm
Volume Corrente	2,0 a 2.500 ml, até 4.000 ml em modos por pressão
Volume Minuto	0,01 a 25,0 l
Sensibilidade	Por Fluxo: 0,1 a 15 l/min Por Pressão: -0,1 a -15,0 cm H ₂ O (PEEP compensado)
Pressão Controlada (PCV)	1 a 95 cm H ₂ O sobre PEEP
Pressão de Suporte (PSV)	0 a 80 cm H ₂ O sobre PEEP
Pressão Inspiratória	-10 a 120 cm H ₂ O
Rise Time	6 níveis
Sensibilidade Expiratória	5 a 80%
Tempo de Apneia	5 a 60s
PEEP / CPAP	0 a 50 cm H ₂ O
Nebulização	1 a 20 min. sincronizada com compensação automática do volume insp. e FiO ₂
Fluxo Inspiratório	0 a 200 l/min
Fluxo Base	Off até 50 l/min.
Fluxo Expiratório	Até 200 l/min.
Pausa Automática Inspiratória (modo VCV)	0,1 - 2,0s com valor de pressão de platô
Pausa Inspiratória e Expiratória Manual	Até 30s
O ₂ 100%	1 a 20 min.
Forma de Onda de Fluxo	Quadrada / Desacelerada 100% / Desacelerada 50% / Senoidal / Acelerada
Válvula de Segurança Interna de Pressão Inspiratória	Ajustada em 120 cm H ₂ O
Válvula Reguladora de Pressão de Entrada de Ar e O ₂	Incorporada internamente ao equipamento
Conector de Sinal RS232	Para comunicação externa com software e entrada de sinais
Conector de Sinal USB	Para atualização de serviço e software do equipamento
TGI	Sincronizada com a fase expiratória
Suspiro (modo VCV)	Ciclos por hora, quantidade, volume tidal máximo
Escalas Automáticas	Automática para amplitude e configurável para tempo
Congelar Gráficos	Com grade para fácil interpretação dos valores
Stand by	Mantém o ventilador em espera sem alteração da programação
Ventilação de Backup	Disponível em todos os modos ventilatórios
Compensação de Altitude	0 a 6.000 msnm
Nível do Som de Alarme	20 a 100%

PARÂMETROS**MONITORIZAÇÃO**

Pressão da Via Aérea: Pico	0 a 120 cm H ₂ O
Pressão da Via Aérea: Platô	0 a 120 cm H ₂ O
Pressão da Via Aérea: Média	0 a 120 cm H ₂ O
Pressão da Via Aérea: Base (PEEP)	0 a 50 cm H ₂ O
Tempo Inspiratório	0 a 30s
Tempo Expiratório	0 a 30s
Relação I:E	49:1 e 1:99
Pausa Inspiratória	0 a 30s
Volume Corrente Inspirado / Expirado (Distal e Proximal)	0 a 5,0 l
Pico de Fluxo Inspiratório (Distal e Proximal)	999 l/min.
Pico de Fluxo Expiratório (Distal e Proximal)	999 l/min.
Complacência Dinâmica	999 ml/cm H ₂ O
Frequência Total e Espontânea	250 rpm
Indicador Gráfico de Ciclos Espontâneos e Mecânicos	Símbolos e gráficos
Volume Minuto (Distal e Proximal) total e espontâneo	0 a 25 l/min.
Concentração de FiO ₂	21 a 100%
Constante de Tempo Inspiratória e Expiratória	9,99s
Volume Compressível	399 ml
Relação TI/TTOT	0,98
ETCO ₂ (Opcional)	99,9 mmHg
CO ₂ Inspirado (Opcional)	99,9 mmHg
Total de Fugas	50 l/min.
Nível de Ventilação (ml/Kg)	99,0 ml/kg
Nível de Carga de Bateria	0 a 100%
Complacência do Circuito Paciente	4,0 ml/cm H ₂ O
SpO ₂ (Opcional)	1
Frequência de Pulso (Opcional)	250 bpm
SpO ₂ /FiO ₂ (Opcional)	476

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 proporcional 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

Compensação automática da complacência do circuito paciente

Sensor interno e permanente não consumível

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

MENSAGENS COMPLEMENTARES

Sem sensor exalatório

Sem sensor proximal

Célula de oxigênio ativada

Peso estimado do paciente

ALARMES AUTOMÁTICOS

Queda de energia

Ciclo interrompido

Pressão de entrada de O₂ / Ar (baixa e alta)

Bateria baixa (bateria inoperante)

Microprocessador (ventilador inoperante)

Relação I:E invertida

Desconexão paciente

Desconexão do sensor proximal

LUFT3

Ventilador Pulmonar para UTI

PARÂMETROS

TENDÊNCIA GRÁFICA

Volume Corrente
Volume Minuto
Frequência
Complacência Dinâmica
Pressão Pico
Pressão Base
Fluxo
Resistência das vias aéreas
Tendências gráficas até 72 horas com auxílio de grades para análise

TENDÊNCIA NUMÉRICA

Auto PEEP
Complacência dinâmica
Complacência estática
Resistência inspiratória
Resistência expiratória
Índice de estresse

FONTE INTERNA

Tensão Nominal	10,8 V ~ 11,1 V
Capacidade Nominal	13,2 Ah
Tipo	Bateria de Lítio (Li+)
Bateria	360 min. de Autonomia

GENERALIDADES

Classificação de Produto Médico	Classe III
Modo de Operação	Operação Contínua
Classificação Contra Choque Elétrico (Isolamento)	Classe I - Equipamento Energizado Internamente
Classificação de Proteção Contra Choque Elétrico	Tipo B
Grau de Proteção Contra Penetração Nociva de Água	IP22

ENTRADA PNEUMÁTICA

Oxigênio	Entrada DISS 9/16" – 18
Ar	Entrada DISS 3/4" – 16
Pressão	250 – 700 kPa (2,5 - 7 bar)
Fluxo Máximo Consumo	Até 180 l/min.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Altura	1.473 mm
Largura	550 mm
Profundidade	530 mm
Peso do Equipamento	28,0 Kg
Peso do Gabinete	10,0 Kg
Peso do Monitor	5,4 Kg
Peso do Pedestal	12,6 Kg
Tela Touch Screen	17 polegadas
Monitor LCD LED	Com ajuste de angulação
Pedestal	Material plástico anticorrosivo
Rodízios	4, sendo 2 com travas

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

Tensão - Corrente	100 V – 240 V ~ 0,6 A – 0,29 A
Frequência	47 a 63 Hz.
Comutação para Bateria	Tensões Inferiores a 90 Vac.



LEISTUNG



Leistung Equipamentos Ltda.

Rua João Ropelatto, 202
Nereu Ramos - 89265-520
Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Fone: (47) 3371 2741

 (47) 99909 8902

E-mail: leistung@leistungbrasil.com

Site: www.leistungbrasil.com



Assistência Técnica

(47) 99985-6173 

Registro ANVISA Nº: 80203470012

Aut. de Func. ANVISA: GHL3983MX9H2

Certificação EN ISO 13485:2016

Certificado BPF ANVISA RDC 16

Certificado CE No.: 199844-2016-CE-BRA-NA-PS



PRODUTO
NACIONAL

