

# SISTEMA DE COLCHÃO E COMPRESSOR DE PRESSÃO ALTERNA SÉRIE PIUMA UP

## MANUAL DE INSTRUÇÕES



Distribuidor: Gerimais, Lda  
Rua 10 de Abril nº2  
2500-749 Vidais



## Índice

CÓDIGOS.....	3
INTRODUÇÃO.....	3
USO ESPECÍFICO.....	3
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE.....	4
NORMAS E DIRECTIVAS.....	4
AVISOS GERAIS.....	4
Aviso de para compatibilidade electromagnética.....	5
SÍMBOLOS.....	5
CONTEÚDO DO KIT.....	5
DESCRIÇÃO GERAL.....	6
Compressor.....	6
Painel Frontal.....	7
Botão para ajustar a pressão.....	7
Interruptor principal.....	7
INSTALAÇÃO.....	7
ANTES DE USAR.....	7
ADVERTÊNCIAS DE USO.....	8
FUNCIONAMENTO.....	8
Funcionamento Geral.....	8
LIMPEZA.....	9
ARMAZENAMENTO.....	10
MANUTENÇÃO.....	10
CONDIÇÕES DE ELIMINAÇÃO.....	10
PEÇAS DE REPOSIÇÃO E ACESSÓRIOS.....	11
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	11
DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE ELECTROMAGNÉTICA.....	11
Guia e declaração do fabricante - emissões electromagnéticas.....	11
Guia e declaração do fabricante – imunidade electromagnética.....	12
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	15
Compressor.....	15
Colchão.....	16
GARANTIA.....	16
REPARAÇÃO.....	16
Reparação em garantia.....	16
Reparação de um produto não abrangido pela garantia.....	17
Produtos não defeituosos.....	17
PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO.....	17
CLÁUSULAS EXONERATIVAS.....	17



# CE Dispositivo médico de classe I

## Decreto Lei N.46 de 24/02/97 N.46 Transposição da Directiva 93/42/CEE e posteriores alterações.

### CÓDIGOS

**LAD462** Kit Colchão anti-escaras, com alveolos de ar e compressor de pressão alterna PIUMA UP

**LAD463** Kit de Colchão anti-escaras com tubos e compressor pressão alterna PIUMA UP

### INTRODUÇÃO

Obrigado por escolher o compressor e o colchão da linha Piuma UP LEVITAS da Moretti. O Kit compressor e colchão da Moretti, foi concebido e fabricado para corresponder a todas as suas exigências e permitir uma utilização prática e correta. Este manual de instruções, contém algumas sugestões que permitirá usar correctamente o equipamento escolhido, além de conselhos de segurança. É aconselhável ler cuidadosamente o manual antes de começar a utilizar os componentes. Em caso de dúvida, entre em contacto com seu revendedor local, este terá capacidade de o ajudar e aconselhar.

### NOTA, CUIDADO E AVISO

**NOTA:** Indica algumas sugestões.

**CUIDADO:** Indica os procedimentos correctos de operação ou manutenção a fim de evitar danos à máquina, equipamento ou outros bens.

**AVISO:** Chama à atenção para um risco potencial, que requer procedimentos ou boas práticas para evitar lesões pessoais.

### USO ESPECÍFICO

O Kit de compressor e colchão foi projectado para a prevenção e tratamento de escaras, que podem ocorrer em todas as situações, que exigem um longo internamento hospitalar e/ou domiciliário.

#### ATENÇÃO!

É proibida a utilização do dispositivo para fins diferentes daqueles que são indicados neste manual.

A MORETTI S.P.A. declina qualquer responsabilidade por danos causados por uso indevido do aparelho ou por uma utilização diferente da indicada neste manual.

O fabricante reserva-se no direito de modificar o dispositivo ou o manual sem aviso prévio, de forma a melhorar as suas propriedades.



## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

MORETTI s.p.a. declara sob sua exclusiva responsabilidade que os produtos fabricados e introduzidos no mercado dentro da sua gama de kit compressor e colchão anti escaras, estão em conformidade com as disposições previstas na Directiva 93/42/CEE relativa a dispositivos médicos e posteriores modificações.

A Moretti s.p.a. declara pela sua exclusiva responsabilidade que:

1. Os produtos em causa cumprem os requisitos essenciais exigidos pelo anexo I da Directiva 93/42/CEE, em conformidade com os requisitos do anexo VII do mesmo.
2. Os produtos em questão não são instrumentos de medição.
3. Os produtos em questão não estão destinados a pesquisa clínica.
4. Os produtos em questão são comercializados em apresentação não-estéril.
5. Os produtos em questão devem ser considerados de classe I.
6. Não é permitido usar ou instalar os produtos em questão com outras utilizações que não sejam as previstas especificamente pela MORETTI S.p.A
7. A MORETTI S.p.A tem e disponibiliza às autoridades competentes a documentação técnica que verifica a conformidade com a Directiva 93/42/CEE.
8. Os produtos em causa são produzidos com materiais não perigosos de acordo com a Directiva 2011/65 - ROHS2 da União Europeia.

## NORMAS E DIRECTIVAS

Este dispositivo foi testado e aprovado de acordo com as seguintes directivas e normas:

EN 60601-1: 2005 + A1:2012

EN 60601-1-2:2007

IEC 60601-1-11:2010

IEC 60601-1-6:2010 + A1:2013

IEC 62366:2007 + A1:2014

EN ISO 13485:2012 + AC:2012

EN ISO 14971:2012

EN ISO 15223-1:2012

EN 1041:2008

EN 71-3:2013 + A1:2014

## AVISOS GERAIS

Para usar este dispositivo correctamente consulte este manual com muita atenção à manutenção e advertências antes de usar

Para usar este equipamento correctamente consulte o seu médico ou terapeuta

Manter o produto longe de fontes de calor, porque a embalagem é de cartão

A vida do acessório depende do desgaste das peças que não podem ser reparadas ou substituídas

Tenha cuidado com a presença de crianças



## Aviso de para compatibilidade electromagnética

Este dispositivo foi testado e está em conformidade com os limites para dispositivos médicos de acordo com a EN60601-1-2: 2007. Estes limites são estabelecidos para proporcionar uma protecção razoável contra interferências prejudiciais em típicas aplicações médicas. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e se não for instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferências prejudiciais a outros dispositivos nas proximidades. No entanto, não há nenhuma garantia que possam ocorrer interferências electromagnéticas. Se este equipamento causar interferência prejudicial para outros dispositivos, que se verifique pelo ligar e desligar do equipamento, é aconselhável que o utilizador siga os seguintes passos:

Alterar a orientação ou a localização do dispositivo de recepção

Aumentar a distância que separa os dispositivos

Conectar o dispositivo a uma tomada ou circuito diferente dos outros dispositivos ligados

Consulte o fabricante ou um centro de serviço autorizado

## SÍMBOLOS

 Código do dispositivo	 Atenção!	 Limite de temperatura	 Tipo BF	 Consulte o manual	 Classe de isolamento II	
 Data de produção	 Eliminação do produto em conformidade com a Directiva 2002/96/CE	 ON	 OFF	 Produtor	 Lote	 IP 21 Protecção contra corpos estranhos 12,5 sólidos mm ou maiores. Protecção contra gotas de água

## CONTEÚDO DO KIT

A gama de produtos da série PIUMA UP é composta por dois kits diferentes, compressor com colchão de alvéolos de ar e compressor com colchão de células, que permitem satisfazer todas as necessidades básicas no tratamento e prevenção de complicações de longos períodos de internamento e especialmente na formação de escaras.

**LAD462** Colchão com alvéolos de ar e compressor de pressão alterna série PIUMA UP

**LAD463** Colchão de tubos e compressor de pressão alterna PIUMA UP



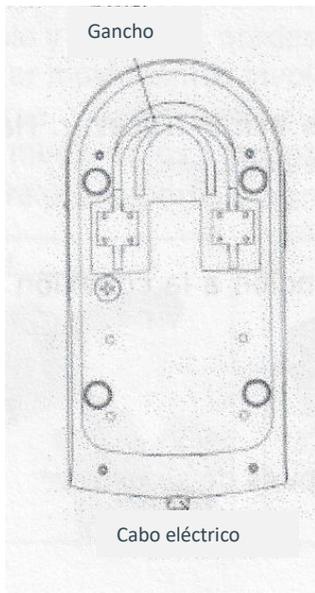
# DESCRIÇÃO GERAL

## Compressor



Painel frontal

1. Ligar/desligar
2. Regulador de pressão
3. Saída de ar



Parte traseira

4. Ganchos
5. Cabo de alimentação



## Painel Frontal

### Botão para ajustar a pressão

Serve para controlar a saída da pressão do ar. Gira-se para a direita para a pressão subir. Girando no sentido oposto baixa a pressão.

### Interruptor principal

Para ligar / desligar o compressor

## INSTALAÇÃO

Desempacotar o dispositivo para verificar que ele não sofreu nenhum dano durante o transporte. Se encontrar algum dano, por favor entre em contacto com o seu revendedor imediatamente.

1. Abrir o pacote. É recomendado o uso de uma pequena faca ou ferramenta que não corte o colchão.



#### ATENÇÃO!

Recomendamos colocar o colchão sobre um colchão com um mínimo de 5 cm de altura

2.o colchão está enrolado: tire-o da caixa, tendo cuidado para não deixar cair o compressor, e desenrole-o sobre o colchão da cama.

3.coloque o colchão insuflável sobre um colchão regular de maneira a que as conexões para a conexão dos tubos de ar estejam orientados para os pés da cama.



#### ATENÇÃO!

Assegure-se que não existem torções ou esmagamentos que obstruam a passagem de ar

4. Ligue a ficha do compressor a uma tomada de 220V.



Nota: 1. Certifique-se de que a tensão da rede é adequada para o compressor

2. A ficha pode servir como um interruptor para desligar o compressor



#### ATENÇÃO!

O Compressor só pode ser aplicado no colchão recomendado pelo fabricante. Não usá-lo para qualquer outra finalidade (elemento aplicado: colchão de ar)

5. Ligue o interruptor localizado no lado direito do compressor

Algumas dicas de instalação:

Após a instalação, é aconselhável enrolar o cabo livre para evitar tropeços. Há que posicionar o equipamento de forma acessível ao utilizador ou aos médicos.

## ANTES DE USAR

Verificar a correcta montagem do dispositivo, com especial atenção para a conexão dos tubos entre o colchão e o compressor.



## ADVERTÊNCIAS DE USO

Perigo - para reduzir o risco de choque eléctrico

1. Desligue o aparelho da fonte de alimentação imediatamente após o uso
2. Não usar durante a lavagem do paciente
3. Não coloque ou armazene o produto num lugar onde possa cair ou ser puxado para dentro de uma banheira ou lavatório
4. Não coloque nem deixe cair na água ou outro líquido
5. Não tente remover o produto se ele caiu na água

Aviso - Para reduzir o risco de electrocussão, incêndio ou danos pessoais

1. Avaliar o risco de imobilização dos membros do paciente de acordo com os protocolos existentes da estrutura de destino e vigiar o paciente de forma adequada.
  2. Este sistema não deve ser usado com pacientes que têm lesões na coluna vertebral
  3. Controlar cuidadosamente este produto quando existem crianças por perto porque podem ocorrer casos de choque eléctrico ou asfixia devido à ingestão de peças do dispositivo
  4. Use este produto apenas como mostrado e descrito neste manual
- Não utilize acessórios não recomendados pelo fabricante

5. Nunca utilize este produto o cabo ou a ficha estão danificados, se não funciona bem, se está danificado ou se foi deixado cair no chão ou na água. Devolver o produto ao centro de serviço para controlo ou reparação. Mantenha o cabo afastado de superfícies quentes
7. Não bloqueie as aberturas de ar do produto. Não coloque o produto em nenhuma superfície macia, como uma cama ou sofá, onde as aberturas podem ficar bloqueadas. Mantenha as aberturas de ar livres de tecidos, cabelos e afins.

Não deixe cair nem Insira qualquer objecto nas aberturas ou tubos

9. Não modifique este dispositivo sem a permissão do fabricante
10. A cobertura do colchão passou os testes de irritação e sensibilização pele. Em qualquer caso, consulte o seu médico imediatamente se suspeitar de uma reacção alérgica
11. Se ocorrerem fenómenos de interferência electromagnética com telemóveis aumente para pelo menos 3,3 m a distância entre dispositivos, ou desligue o telemóvel

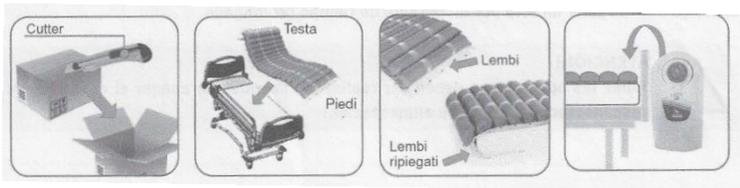
## FUNCIONAMENTO

Nota: antes de usar, leia atentamente as instruções

### Funcionamento Geral

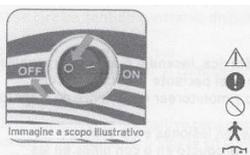
1. Abrir o pacote; É recomendado o uso de uma faca com uma lâmina curta ou ferramenta para não cortar o colchão
2. O colchão vem enrolado: remova da caixa, cuidado para não deixar cair o compressor e desenrole o colchão sobre a cama
3. Dobre e coloque as bordas do colchão entre a cama e o colchão para fixá-lo e evitar movimentos involuntários
4. Extrair e descompactar o compressor e, em seguida, colocá-lo no topo dos pés da cama por meio dos ganchos da parte traseira do compressor, ou, alternativamente, coloque-o sobre uma superfície plana.





5. Verifique se o interruptor ON/OFF do compressor está na posição OFF

6. Conectar os tubos à extremidade inferior do colchão e às boquilhas do compressor, averiguando o seu bom funcionamento.



8. Rode o botão para a direita, trazendo a parte mais estreita para o "+". Desta forma, o compressor irá fornecer a pressão máxima

9. Ligue a ficha do compressor à tomada de corrente de 220V

10. Ligar o compressor através do interruptor on/off e esperar 25 minutos para o compressor insuflar totalmente o colchão.



**⚠** Nota: para insuflar o colchão, é aconselhável manter o regulador de pressão no máximo para que seja mais rápido. Uma vez insuflado o colchão, o utilizador pode ajustar a pressão.

## LIMPEZA

Antes de usar o aparelho, siga o procedimento de limpeza. Passar sobre o compressor um pano húmido com um detergente suave e mantenha o dispositivo longe de pó. Escolha sempre um detergente que não contenha agentes químicos que possam afectar a superfície plástica que envolve o compressor.

**⚠** AVISO: não molhar nem submergir o compressor em nenhum líquido. Passar sobre o colchão um pano húmido com água morna (não mais de 65 ° C) e um detergente suave. A cobertura pode ser lavada com hipoclorito de sódio diluído em água. Deixe secar completamente, ao ar, todas as peças antes de usar

**⚠** AVISO: Não use produtos que contenham componentes de álcool/ fenólicos

**⚠** AVISO: Deixar o colchão secar ao ar após a limpeza, mas não o expor ao sol por um longo período de tempo





#### ATENÇÃO!

Todas as operações devem ser efectuadas depois de desligar o compressor da fonte de alimentação!

## ARMAZENAMENTO

Dobre com cuidado o colchão para evitar pregas excessivas de forma a prevenir a formação rugas.

Para colchões de tubos:

1. Para armazenar o colchão, estenda-o no sentido longitudinal e vice-versa
2. Comece a enrolar o colchão da cabeça para os pés
3. Uma vez enrolado, envolva o colchão com a fita que está localizado na extremidade para evitar a sua abertura
4. Dobrar o colchão como novo

## MANUTENÇÃO

Os dispositivos da linha Levitas da Moretti no momento da entrada no mercado são cuidadosamente inspeccionados e equipados com a marcação CE.

Os Produtos são projectados para oferecer uma operação segura e confiável quando é usado e instalado de acordo com as instruções do fabricante, que recomenda que o sistema seja inspeccionado e reparado por um técnico autorizado em caso de sinais de desgaste ou mau funcionamento do dispositivo. Caso contrário, o serviço e o controlo dos dispositivos deve ser realizada a cada 2 anos.

1. Verifique se o cabo e a ficha estão em boas condições
2. Verificar o estado do revestimento. Certifique-se que esse revestimento e os tubos foram armazenados correctamente
3. Verificar o fluxo de ar nos tubos. O fluxo de ar deve alternar entre os dois conectores se o modo de operação é alternado.
4. Certifique-se que as saídas de ar não estão quebradas ou danificadas. Para a substituição, por favor entre em contacto com o distribuidor do dispositivo

## CONDIÇÕES DE ELIMINAÇÃO



**INFORMAÇÕES PARA A CORRECTA ELIMINAÇÃO DO PRODUTO DE ACORDO – COM A DIRECTIVA 2002/96 / CE:**

No final da sua vida útil, o produto não deve ser eliminado com o lixo doméstico. Pode ser levado a um centro de recolha de resíduos especiais, aprovado pelas autoridades locais ou distribuidores que facilitem este serviço. Eliminar separadamente o produto impede potenciais consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde como consequência de uma eliminação inadequada e permitir a recuperação dos materiais de que é composto a fim de obter uma importante poupança de energia e recursos. Para recordar da obrigação de eliminar separadamente dos equipamentos electromedicinais o produto está marcado com o símbolo de caixote do lixo com uma cruz.





## PEÇAS DE REPOSIÇÃO E ACESSÓRIOS

Para Peças de reposição e acessórios verifique o catálogo geral da Moretti.

### SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Se as seguintes respostas para os seus problemas são é suficiente, por favor, em entre em contato com seu revendedor para uma assistência técnica qualificada.

PROBLEMA	SOLUÇÃO
O compressor não liga	Verifique se a ficha está ligada Posição do interruptor do compressor em ON
O colchão não insufla	Verifique se o tubo que liga o compressor e o colchão está bem fixo Colchão pode estar perfurado. Entrar em contacto com o Centro de serviços para reparação Verificar se a válvula de CPR está bem fechada (sem que entre ar por esta válvula quando o compressor está em funcionamento)
O colchão de tubos não ganha forma	Verifique se a base do colchão está firmemente ligada aos elementos com os botões e correias Verificar que o colchão está firmemente preso à cama
Não sai ar por alguns dos conectores do tubo de ar	Isso é normal pois o sistema opera no modo de alternado. As saídas de ar produzem ar alternado

Nota: se o nível de pressão é sempre baixo, verifique fugas. Se necessário, trocar os tubos danificados ou contacte o seu revendedor para obter assistência.

### DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE ELECTROMAGNÉTICA

#### Guia e declaração do fabricante - emissões electromagnéticas

O sistema de PIUMA UP destina-se a uma utilização num ambiente electromagnético especificado abaixo. O Cliente ou utilizador do sistema deve garantir que é utilizada no ambiente mencionado.

PROVA DE EMISSÃO	CONFORMIDADE	AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO - GUIA
Emissões RF CISPR 11	Grupo 1	O sistema PIUMA UP utiliza energia de RF só para o seu funcionamento interno. Por isso as suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem interferências nos equipamentos electrónicos circundantes



Gerimais

Emissões RF CISPR 11	Classe B	O sistema PIUMA UP é adequado para todos os locais incluindo habitações domésticas
Emissões harmónicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Emissões de flutuação de tensão/flicker EC 61000-3-3	Conforme	

## Guia e declaração do fabricante – imunidade electromagnética

Sistema de PIUMA UP está destinado para utilizar em ambiente electromagnético que o ambiente se especifica em seguida. O cliente ou o utilizador do sistema deve garanti que o utiliza no ambiente mencionado

TESTE DE IMUNIDADE	TESTE DE NÍVEL IEC60601	NÍVEL DE CONFORMIDADE	AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO - GUIA
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	6kV contacto ± 8kV no ar	± 6kV contato ± 8kV ar	Os pisos devem ser de madeira ou cerâmica. Se os pisos estiverem cobertos com material sintético, a humidade relativa deve ser pelo menos 30%
Transições eléctricas rápidas IEC 61000-4-4	± 2kV para linhas de fonte de alimentação ±1KV por linha de entrada / saída	±2kV para as linhas de fonte de alimentação ±1KV por linha de entrada /salida	A qualidade da tensão de rede deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar.
Sobretensão IEC61000-4-5	± 1 kV linha a linha ± 2 kV linha a terra	± 1 kV linha a linha	O fornecimento de energia elétrica deve ser a de um ambiente hospitalar ou comercial
Caídas de tensão, interrupções breves e variações de tensão nas linhas de entrada da alimentação IEC 61000-4-11	<5 UT (>95% caída em UT) para 0,5 ciclos 40% UT (60% caída em UT) para 5 ciclos 70% UT (30% caída em UT) para 25 ciclos <5 UT (>95% caída em UT) para 5 segundos	<5 UT (>95% caída em UT) para 0,5 ciclos 40% UT (60% caída em UT) para 5 ciclos 70% UT (30% caída em UT) para 25 ciclos <5 UT (>95% caída em UT) para 5 segundos	A qualidade da tensão de rede deveria ser a de um ambiente comercial ou hospitalar. Se o utilizador do sistema PIUMA UP requer um funcionamento contínuo também durante a interrupção de tensão da rede recomenda-se alimentar o sistema com uma fonte de alimentação ininterrompida (UPS) ou uma bateria.



Campo magnético à frequência de rede (50/60Hz) IEC61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Os campos magnéticos de frequência de rede deveriam ter os níveis característicos de uma localidade típica de um ambiente comercial ou hospitalar
---	-------	-------	---



NOTA: UT é a tensão de rede em corrente alterna antes da aplicação do teste de nível

Sistema de PIUMA UP está destinado para utilizar em ambiente electromagnetico que o ambiente se especifica em seguida. O cliente ou o utilizador do sistema deve garanti que o utiliza no ambiente mencionado

TESTE DE IMUNIDADE	DETESTE DE IEC60601	NÍVEL DE CONFORMIDADE	DE AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO - GUIA
RF conduzida IEC 61000-4-6	3Vrms/Veff de 150 KHz para 80 MHz	3 Vrms	O Sistema PIUMA UP deve ser usado somente em lugares blindados com um mínimo de eficiência de Proteção de RF e, para cada cabo que entra no local blindado, com um mínimo de atenuação do filtros de RF
RF Irradiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz para 2.5 GHz	3 V/m	Distância separação recomendada $d = 1.2 \cdot \sqrt{P}$ p 150 kHz para 80 MHz $d = 1.2 \cdot \sqrt{P}$ p 150 kHz para 80 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 80 MHz 2. g 5 MHz Onde P é o índice máximo de saída do transmissor em Watts (W) segundo o fabricante do transmissor e "d" é a distância de separação recomendada em metros (m). As resistências dos campos desde o transmissor fixo RF, conforme determinado por um lugar de relevância (Nota 3), deve ser inferior ao nível de conformidade de cada gama de frequência. Podem produzir-se interferências nas proximidades dos equipamentos marcados com o seguinte o símbolo:



Nota: Para 80 MHz e 800 MHz aplica-se a gama máxima da frequência



⚠ Nota: Estas orientações podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação electromagnética é afectada pela absorção e reflexão de estruturas, objectos e pessoas

⚠ Nota: As intensidades de campo dos transmissores fixos, tais como estações base de rádios telefones e rádios móveis terrestres (móveis e sem fios), rádio AM e FM e transmissores de TV não podem ser previstas com exatidão. Para avaliar a o ambiente eletromagnético causada por transmissores de RF, devem ser considerados um estudo eletromagnético do local. Se a intensidade de campo de medida no exterior do local onde é usado o PIUMA UP, excede o nível de conformidade indicado anteriormente, deve ser colocado sob Observação o normal funcionamento do Sistema PIUMA UP. Se for notado um funcionamento anormal, podem ser necessárias medidas adicionais como um posicionamento diferente do sistema ou o uso de um local com uma maior eficiência RF e uma maior atenuação dos filtros

⚠ Nota: Acima da frequência de 150 kHz a 80 MHz, a intensidade do campo deve ser inferior a 3 V/m

### **Distâncias de separação recomendadas entre os equipamentos de comunicações Portateis e móveis e o sistema PIUMA UP**

O Sistema PIUMA UP é para uso em um ambiente eletromagnético onde as perturbações de radofrequência radiadas estão controladas. O cliente ou utilizador do Sistema PIUMA UP pode evitar interferências eletromagnéticas mantendo a distância mínima entre o equipamento de comunicações portáteis e móveis por radiofrequência (transmissores) e o sistema PIUMA UP como se recomenda em seguida, em relação à potência máxima dos equipamentos de radiocomunicações.

Para os transmissores especificados para uma potência de saída máxima não mencionada acima, a distância de separação recomendada "d" em metros (m) é calculado usando a equação aplicável para a frequência do transmissor, onde "P" é a máxima potência nominal de saída do transmissor em Watts (W) de acordo com fabricante do transmissor.

POTÊNCIA DE SAÍDA MÁXIMA DO TRANSMISSOR ESPECIFICADO W	DISTÂNCIA DE SEPARAÇÃO À FREQUÊNCIA DO TRANSMISSOR (M)		
	De 150 KHz até 80 MHz d = 1.2VP	De 80 MHz até 800 MHz d = 1.2VP	De 800 MHz até 2.5 GHz d =2.3VP
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0,38	0,38	0,73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	2	23





Nota: Para 80 MHz e 800 MHz aplica-se a escala de frequência mais alta



Nota: Estas directrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação electromagnética é afectada pela absorção e reflexão de estruturas, objectos e pessoas

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Compressor

CARACTERÍSTICAS	LAD462	LAD463
Alimentação	~220V 50/60Hz	~220V 50/60Hz
Fusível T1AL	250V	250V
Cabo de alimentação	1,85 m	1,85 m
Pressão fornecida	40 ~ 100mmHg	40 ~ 100mmHg
Saída do ar	6 / 7LPM	6 / 7LPM
Tempo de um ciclo	6 min	12 min
Ruído	32-34 dD	32-34 dD
Tamanho do compressor	27 x 13 x 10, 5cm	27 x 13 x 10, 5cm
Peso	~ 1,1 kg	~ 1,1 kg
Temperatura ambiente	De funcionamento + 10° C / + 40° De Armazenamento - 18° C / + 43° De Transporte - 18° C / + 43° C	De funcionamento + 10° c / + 40° C De Armazenamento - 18° C / + 43° De Transporte -18° C / + 43° C
Humidade do meio ambiente	De funcionamento 10% / 75% sem condensação De Armazenamento 10 / 95% Sem condensação De transporte 10 / 95% Sem condensação	De funcionamento 10% / 75% sem condensação De Armazenamento 10 / 95% Sem condensação De transporte 10 / 95% Sem condensação
Pressão atmosférica	70/101.325 KPa	70/101.325 KPa
Classificação	Classe II, tipo BF, IP21 (manter seco) Aplicada às peças: colchão de ar Não pode ser usado na presença de mistura anestésica inflamável (proteção AP / APG não presente)	Classe II, tipo BF, IP21 (manter seco) Aplicada às peças: colchão de ar Não pode ser usado na presença de mistura anestésica inflamável (proteção AP / APG não presente)



## Colchão

Características	Colchão de alvéolos (LAD462)	Colchão de tubos (LAD463)
Componentes	130 alvéolos	18 tubos transversais
Material	PVC Medicinal	Colchão: Nylon/PU elementos: Nylon/PVC
Tamanho	~ 200 x 90 x 7, 6cm	~ 190x80x11cm
Altura do tubo	-	~ 10,20 cm
Tubo de ligação	1.5 m	1,5 m
Peso	2,3 kg	3,8 kg
Peso máximo do paciente	135 kg	135 kg
Espessura	0,35 mm	

## GARANTIA

Todos os produtos MORETTI têm uma garantia de 2 anos a partir da data de compra contra defeitos de fabricação ou de material. A garantia não se aplica em caso de danos causados por uso inadequado, abuso, alterações e onde o manual de instruções não é respeitado. A forma correcta de utilização está indicada no manual de instruções. A Moretti não é responsável por danos provocados em consequência de uma instalação ou utilização do dispositivo que não esteja em conformidade com as instruções encontrados no manual de instalação, montagem e utilização.

A Moretti não dá garantia a produtos Moretti por danos ou defeitos nas seguintes condições: calamidades, operações de manutenção ou reparo não autorizadas, danos causados pela fonte de alimentação (onde está), utilização de peças não fornecidas pela Moretti, não respeitar as instruções de uso, modificações não autorizadas, danos de expedição (distintas das expedições originais da Moretti), falta de manutenção indicado pelo manual. Não são abrangidas pela garantia peças sujeitas a desgaste se este for causado pelo uso normal do produto.

## REPARAÇÃO

### Reparação em garantia

No caso de um produto Moretti ter defeitos de material ou fabrico durante o período de garantia, a Moretti avaliará com o cliente, se o defeito do produto é coberto pela garantia. A Moretti segundo o seu critério inquestionável, pode substituir ou reparar o artigo em garantia através de um distribuidor Moretti ou mesmo nos seus escritórios. Os custos da mão de obra para o conserto do produto são a cargo da Moretti se o produto for coberto pela garantia. A reparação ou substituição não renova ou estende a garantia.



## Reparação de um produto não abrangido pela garantia

Mediante autorização da Moretti pode devolver-se para reparação um produto que não está coberto pela garantia. Os custos da mão de obra e os portes relativos a uma reparação de um produto que não está coberto pela garantia são completamente a cargo do cliente ou distribuidor. As reparações de produtos que não estão na garantia têm uma garantia de 6 meses após a data de entrega do produto reparado.

## Produtos não defeituosos

A Moretti notificará o cliente se após experimentar o produto verificar que não há defeito. A Moretti irá devolver o produto ao cliente e ser-lhe-á cobrado os custos de envio.

## PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

As substituições originais da Moretti têm uma garantia de 6 meses a contar da data de entrega da reposição.

## CLÁUSULAS EXONERATIVAS

A menos que expreso neste documento e dentro dos limites da lei, a Moretti não oferece nenhuma declaração, garantia ou condição, expressa ou implícita, incluindo todas as declarações, garantias ou condições de comerciabilidade, adequação a uma finalidade específica, não-violação e não interferência. A Moretti não garante que o uso do produto Moretti decorrerá sem interrupção ou sem erros. A duração de quaisquer garantias que possam ser impostas por lei é limitada ao período de garantia, dentro dos limites da lei. Alguns Estados não permitem limitações na duração de uma garantia implícita ou a exclusão ou limitação de danos acidentais ou consequentes relacionadas aos produtos para os consumidores finais. Nesses Estados ou países, algumas exclusões ou limitações desta garantia podem não se aplicar ao utilizador. Esta garantia está sujeita a alterações sem aviso prévio.



## CERTIFICADO DE GARANTIA

Producto \_\_\_\_\_

Data de compra \_\_\_\_\_

Distribuidor \_\_\_\_\_

Rua \_\_\_\_\_

Localidade \_\_\_\_\_ Código Postal \_\_\_\_\_

Vendido a \_\_\_\_\_

Rua \_\_\_\_\_

Localidade \_\_\_\_\_ Código Postal \_\_\_\_\_



Através de Bruxelles, 3 - Meleto 52022 Cavriglia (Arezzo) Tel. + 39 055 96 21 11

[www.morettispa.com](http://www.morettispa.com) e-mail: [info@morettispa.com](mailto:info@morettispa.com)

Made in P.R.C.



243 050 100 | [geral@gerimais.com](mailto:geral@gerimais.com) | Rua 10 de Abril, nº2 | 2500-749 Vidais  
Contribuinte N.º 510 886 795 | Capital Social de €15000 | CRC Lisboa 510 886 795  
[www.gerimais.com](http://www.gerimais.com)