



MANUAL DO USUÁRIO

- Conjunto de Pistolas Pressurizadas ATEM OH
CPA-LK03, CPA-AAD03, CPA-RNS02, CPA-AR01

Manual do usuário para auxiliar e facilitar o uso do produto e desfrutar de sua capacidade máxima

Desenvolvido e Fabricado por ATEM OH
Versão 1.1 – Maio/2017



ATEM OH

Alta Tecnologia em Equipamentos
Médico Odonto Hospitalares

SUMÁRIO

INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.....	2
PRAZO DE GARANTIA	2
EXCLUSÃO DA GARANTIA	3
INTRODUÇÃO	4
INDICAÇÃO DE USO	4
PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO.....	5
PARTES E PEÇAS.....	7
CARACTERÍSTICAS.....	13
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	18
REQUISITOS DE INFRAESTRUTURA	20
INSTALAÇÃO.....	21
INSTRUÇÕES DE USO	22
ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES	25
SOLUÇÕES DE PROBLEMAS.....	26
GUIA RÁPIDO (DIA-A-DIA)	27
RECOMENDAÇÕES DE LIMPEZA DO EQUIPAMENTO	28
INFORMAÇÕES FINAIS	29

INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Abaixo seguem informações sobre o produto:

- Nome comercial: Conjunto de Pistolas Pressurizadas ATEMOH
- Nome técnico: Lavadora Hospitalar
- Modelos comerciais e formas de apresentação:
 - CPA-LK03 – Conjunto de pistolas para ar, água e detergente com Leakage Test
 - CPA-AAD03 – Conjunto de pistolas para ar, água e detergente
 - CPA-RNS02 – Conjunto de pistolas para ar e álcool
 - CPA-AR01 – Conjunto de pistolas para ar
- Registro na ANVISA: CLASSE: I 81466120001
- Dados do fabricante:
 - Razão social: N. L. CHARANEK ME
 - Nome Fantasia: ATEMOH – Alta Tecnologia em Equipamentos Médico Odonto Hospitalares
 - CNPJ: 25.406.974/0001-09
 - Endereço: Rua Roque Aimola, 86 – Residencial Baldassari
 - Cidade: Franca – SP
 - Telefone: +55 16 3403-8777
- Dados do Responsável Técnico:
 - Maria Rita Mendonça Lelis Charanek
 - CRF-SP nº08468

PRAZO DE GARANTIA

A ATEMOH, Alta Tecnologia em Equipamentos Médico Odonto Hospitalares, garante ao cliente que adquirir o equipamento assim descrito neste documento, uma garantia legal de 3 (três) meses e mais uma garantia feita no contrato de 9 (nove) meses, a partir da

data da emissão da nota fiscal, que no final irá totalizar 12 (doze) meses.

Para que a garantia contratual do produto seja válida durante este período, é necessário que o usuário siga à risca todas as informações e recomendações assim descritas neste manual do usuário.

A garantia contratual do equipamento de 9 (nove) meses é destinada apenas para problemas de fabricação, assim como quaisquer vícios de qualidade que possam tornar o equipamento inapto ao seu uso normal.

O produto deve ser enviado para a ATEMOH para que possamos realizar a assistência técnica com os nossos próprios técnicos especializados e capacitados para tal.

Caso o consumidor opte pela realização do serviço de assistência no local onde o equipamento foi instalado, o consumidor será responsável por arcar com as despesas de deslocamento do técnico da ATEMOH. Este estará devidamente identificado, sendo a única pessoa autorizada a realizar o serviço em questão.

EXCLUSÃO DA GARANTIA

A ATEMOH não se responsabiliza pela garantia do equipamento quando o defeito ou mau funcionamento for proveniente dos seguintes casos:

- Manutenção do equipamento realizada por pessoas não autorizadas pela ATEMOH
- Violação do lacre de segurança do equipamento
- Descumprimento das instruções de instalação, operação e manutenção aqui contidas
- Danos causados por uso incorreto do equipamento

- Qualquer alteração feita no equipamento por pessoas não autorizadas pela ATEMOH

INTRODUÇÃO

A limpeza é, sem dúvida, a etapa mais crítica e transcendente do processo. É o principal fator que reduz a carga bacteriana dos artigos.

Os endoscópios gastrointestinais apresentam carga microbiana de 10^8 a 10^9 , porém a limpeza reduz a carga microbiana de 3 a 5 log do microrganismo contaminante (CPA-LK03, CPA-AAD03, CPA-RNS02).

A secagem total nos canais internos dos endoscópios gastrointestinais flexíveis e artigos canulados é de extrema importância, pois qualquer resquício de umidade residual pode ser uma fonte de microrganismos e também comprometerá a concentração e o pH da solução desinfetante, promovendo falha na desinfecção (CPA-LK03, CPA-AAD03, CPA-RNS02 E CPA-AR01).

O álcool a 70% evita a proliferação de microrganismos nos canais internos dos endoscópios transmitidos pela água (Fungos-sp, Aspergillus-sp, Cândida-sp), especialmente para o armazenamento dos endoscópios, diminuindo a taxa de colonização bacteriana (CPA-RNS02).

INDICAÇÃO DE USO

Os Conjuntos de Pistolas ATEMOH tem como indicação de uso/finalidade o que segue:

- Realizar o teste de infiltração dos canais internos de endoscópios gastrointestinais flexíveis (CPA-LK03);

- Auxiliar na limpeza e enxágue dos canais internos dos endoscópios gastrointestinais flexíveis e de materiais canulados com uso de água e detergente enzimático (CPA-LK03, CPA-AAD03);
- Auxiliar na remoção da umidade residual de água nos canais internos dos endoscópios gastrointestinais flexíveis e de materiais canulados com uso de álcool a 70% (CPA-RNS02);
- Auxiliar na secagem dos canais internos dos endoscópios gastrointestinais flexíveis e de materiais canulados com uso de ar (CPA-LK03, CPA-AAD03, CPA-RNS02, CPA-AR01);

Os produtos, objetos desse cadastro, foram desenvolvidos com a finalidade de facilitar e aprimorar a lavagem/limpeza manual de instrumentação médica, principalmente dos endoscópios flexíveis e materiais de uso em saúde canulados (com lúmen). Esses equipamentos podem ser utilizados em estabelecimentos de saúde, salas de limpeza e/ou em centrais de material e esterilização (CME).

Os conjuntos de pistolas pressurizadas ATEMOH destinam-se EXCLUSIVAMENTE à LIMPEZA dos artigos médicos, principalmente de endoscópios flexíveis e materiais canulados, NÃO SENDO CAPAZES DE DESINFETAR OU ESTERILIZAR.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Todos os equipamentos são constituídos de pistolas que possuem botão de acionamento na sua parte superior. As pistolas são acionadas individualmente e ao pressionar o botão, jatos pressurizados são disparados emitindo a substância desejada (ar, água, detergente ou álcool).

Os jatos disparados pelos equipamentos auxiliam na eliminação da sujidade macroscópica durante a lavagem/limpeza manual dos materiais médicos.

Os conjuntos de pistolas pressurizadas ATEMOH destinam-se EXCLUSIVAMENTE à LIMPEZA dos artigos médicos, principalmente de endoscópios flexíveis e materiais canulados, NÃO SENDO CAPAZES DE DESINFETAR OU ESTERILIZAR.

Mais informações estão descritas a seguir:

Modelo CPA-LK03:

O equipamento possui 3 (três) pistolas, sendo água, detergente e ar. Cada uma das pistolas possui um botão de acionamento individual na parte superior da mesma. Além disso, o equipamento ainda conta com um bico no painel frontal para teste de infiltração (leakage test) de endoscópios. Todo um sistema de sensoriamento e monitoramento foi desenvolvido para facilitar o uso do usuário. Sempre que uma pistola estiver em uso aparecerá a informação no display de LCD, bem como quaisquer erros/problemas identificados pelo equipamento.

Modelo CPA-AAD03:

O equipamento possui 3 (três) pistolas, sendo água, detergente e ar. Cada uma das pistolas possui um botão de acionamento individual na parte superior da mesma. Todo um sistema de sensoriamento e monitoramento foi desenvolvido para facilitar o uso do usuário. Sempre que uma pistola estiver em uso aparecerá a informação no display de LCD, bem como quaisquer erros/problemas identificados pelo equipamento.

Modelo CPA-RNS02:

O equipamento possui 2 (duas) pistolas, sendo álcool a 70% e ar. Cada uma das pistolas possui um botão de acionamento individual na parte superior da mesma. O gabinete do equipamento conta com um display de LCD para informar o usuário. Além disso, o sistema

possui um sistema de monitoramento de presença de álcool.

Modelo CPA-AR01:

O equipamento possui 1 (uma) pistola de ar pressurizada. A pistola possui acionamento na parte superior da mesma.

PARTES E PEÇAS



Modelo: CPA-LK03 – Conjunto de Pistolas para Ar, Água e Detergente com Leakage Test - PARTES (códigos e descrição):

- CP-00306 - GABARITO EM PAPEL PARA FIXAÇÃO CPA-LK03 E CPA-AAD03
- CP-00272 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO ENTRADA 127V OU 220V SAIDA 15V 5 A
- CP-00309 - MANGUEIRA PARA ENTRADA DE ÁGUA 3/4" x 3/4" PARA CPA-LK03 E CPA-AAD03

- CP-00302 - GABINETE CPA-LK03
- CP-00300 - ADAPTADOR PARA FLUXÔMETRO COM ENGATE RÁPIDO RETO M6
- CP-00299 - MANGUEIRA DE SILICONE COR CRISTAL PARA SUCÇÃO DETERGENTE OU ÁLCOOL
- CP-00301 - MANGUEIRA DE PU M6 COR AZUL PARA ENTRADA DE AR
- CP-00295 - MANGUEIRA DE SILICONE COR LARANJA
- CP-00294 - MANGUEIRA DE SILICONE COR VERDE
- CP-00293 - MANGUEIRA DE SILICONE COR AZUL
- CP-00291 - PISTOLA COR LARANJA DETERGENTE
- CP-00290 - PISTOLA COR VERDE ÁGUA
- CP-00289 - PISTOLA COR AZUL AR
- CP-00297 - MANGUEIRA DE SILICONE COR AZUL PARA TESTE DE INFILTRAÇÃO
- CPA-00027 - ESPIGÃO DE SUCÇÃO (pescador)
- CP-00310 - BICO EM SILICONE AZUL
- CP-00312 - BICO EM SILICONE LARANJA
- CP-00311 - BICO EM SILICONE VERDE
- CP-00315 - BUCHA S8 PARA FIXAÇÃO DA CPA
- CP-00314 - PARAFUSO S8 PARA FIXAÇÃO DA CPA



Modelo: CPA-AAD03 – Conjunto de Pistolas para Ar, Água e Detergente - PARTES (códigos e descrição):

- CP-00306 - GABARITO EM PAPEL PARA FIXAÇÃO CPA-LK03 E CPA-AAD03
- CP-00272 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO ENTRADA 127V OU 220V SAIDA 15V 5A
- CP-00309 - MANGUEIRA PARA ENTRADA DE AGUA 3/4" x 3/4" PARA CPA-LK03 E CPAAAD03
- CP-00303 - GABINETE CPA-AAD03
- CP-00300 - ADAPTADOR PARA FLUXOMETRO COM ENGATE RAPIDO RETO M6
- CP-00299 - MANGUEIRA DE SILICONE COR CRISTAL PARA SUCÇÃO DETERGENTE OU ALCOOL
- CP-00301 - MANGUEIRA DE PU M6 COR AZUL PARA ENTRADA DE AR
- CP-00295 - MANGUEIRA DE SILICONE COR LARANJA
- CP-00294 - MANGUEIRA DE SILICONE COR VERDE

- CP-00293 - MANGUEIRA DE SILICONE COR AZUL
- CP-00291 - PISTOLA COR LARANJA DETERGENTE
- CP-00290 - PISTOLA COR VERDE AGUA
- CP-00289 - PISTOLA COR AZUL AR
- CPA-00027 - ESPIGÃO DE SUCÇÃO (pescador)
- CP-00310 - BICO EM SILICONE AZUL
- CP-00312 - BICO EM SILICONE LARANJA
- CP-00311 - BICO EM SILICONE VERDE
- CP-00315 - BUCHA S8 PARA FIXAÇÃO DA CPA
- CP-00314 - PARAFUSO S8 PARA FIXAÇÃO DA CPA



Modelo: CPA-RNS02 – Conjunto de Pistolas para Ar e Álcool - PARTES (códigos e descrição):

- CP-00307 - GABARITO EM PAPEL PARA FIXAÇÃO CPA-RSN02
- CP-00272 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO ENTRADA 127V OU 220V SAIDA 15V 1,6A

- CP-00304 - GABINETE CPA-RNS02
- CP-00300 - ADAPTADOR PARA FLUXOMETRO COM ENGATE RAPIDO RETO M6
- CP-00299 - MANGUEIRA DE SILICONE COR CRISTAL PARA SUCÇÃO DETERGENTE OU ALCOOL
- CP-00301 - MANGUEIRA DE PU M6 COR AZUL PARA ENTRADA DE AR
- CP-00296 - MANGUEIRA DE SILICONE COR ALUMINIO
- CP-00293 - MANGUEIRA DE SILICONE COR AZUL
- CP-00292 - PISTOLA COR ALUMINIO ALCOOL
- CP-00289 - PISTOLA COR AZUL AR
- CPA-00027 - ESPIGÃO DE SUCÇÃO (pescador)
- CP-00310 - BICO EM SILICONE AZUL
- CP-00313 - BICO EM SILICONE ALUMINIO
- CP-00315 - BUCHA S8 PARA FIXAÇÃO DA CPA
- CP-00314 - PARAFUSO S8 PARA FIXAÇÃO DA CPA



Modelo: CPA-AR01 – Conjunto de Pistolas para Ar - PARTES (códigos e descrição):

- CP-00308 - GABARITO EM PAPEL PARA FIXAÇÃO CPA-AR01
- CP-00272 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO ENTRADA 127V OU 220V SAIDA 15V 1,5A
- CP-00305 – GABINETE CPA-AR01
- CP-00300 - ADAPTADOR PARA FLUXOMETRO COM ENGATE RAPIDO RETO M6

- CP-00301 - MANGUEIRA DE PU M6 COR AZUL PARA ENTRADA DE AR
- CP-00293 - MANGUEIRA DE SILICONE COR AZUL
- CP-00289 - PISTOLA COR AZUL AR
- CP-00310 - BICO EM SILICONE AZUL
- CP-00315 - BUCHA S8 PARA FIXAÇÃO DA CPA
- CP-00314 - PARAFUSO S8 PARA FIXAÇÃO DA CPA

CARACTERÍSTICAS

CPA-LK03

- Conjunto de Pistolas Pressurizadas de água (na cor verde), detergente (laranja) e ar (azul) para uso em Endoscópios Flexíveis.
- Auxilia na pré-limpeza, enxague e secagem dos Endoscópios.
- Pistolas ergonômicas acionadas através de botões individuais em aço inox e à prova d'Água.
- Bicos abaulados em silicone que se encaixam em lumens com diâmetro de 3mm a 25mm, podendo ser removidas para limpeza e esterilização em autoclaves.
- Alimentação elétrica bivolt (110V e 220V), operando com baixo consumo de energia (60W) sem riscos de choques e danos elétricos.
- Vazão constante de água e detergente que independe da pressão da rede onde será instalado.
- Diluição do detergente automático de 0,1%, 0,2% e 0,3%.
- Aviso sonoro e visual no painel na falta de detergente e água.
- *Leakage Test* (teste de infiltração) nos endoscópios integrado, avaliando a integridade com pressurização de ar.
- No *Leakage test* (teste de infiltração) tem aviso visual no painel se APROVADO com a mensagem "TESTE OK". Se REPROVADO aparece a mensagem "AVISO DE INFILTRAÇÃO".

Obs: Quando reprovado o teste, o operador tem a opção de repetir o TESTE ou retornar para o menu principal.

- Fixação na parede sem contato direto com o equipamento, evitando umidade e possível infiltração no equipamento
- Equipamento com IP54.
- Equipamento feito em material termoplástico ABS, rígido e leve, com superfície lisa e bordas arredondadas, evitando acúmulo de sujeira e possíveis bactérias residuais.
- Resistente a respingos de água e saneantes em geral.
- Suporte das pistolas com guia para facilitar o encaixe no equipamento, evitando danificar os bicos.
- Painel frontal de fácil leitura identificados com adesivos rebaixados e possuindo três botões de navegação em aço inox à prova d'água.
- Bico de *Leakage Test* no painel frontal de fácil acesso ao operador.
- Mangueiras lisas em silicone que facilitam a limpeza e desinfecção.
- Garantia de um ano contra defeitos de fabricação.
- Atende à RDC Nº06, De 01 De Março de 2013, Art. 31 Parágrafo único – “Sempre que o equipamento possuir canais deve haver a introdução de detergentes sob pressão nestes, conforme orientação do fabricante.”
- Atende à RDC Nº15, De 15 De Março de 2012, Art. 53

CPA-AAD03

- Conjunto de Pistolas Pressurizadas de água (na cor verde), detergente (laranja) e ar (azul) para uso em Endoscópios Flexíveis.
- Auxilia na pré-limpeza, enxague e secagem dos Endoscópios.
- Pistolas ergonômicas acionadas através de botões individuais em aço inox e à prova d'Água.

- Bicos abaulados em silicone que se encaixam em lumens com diâmetro de 3mm a 25mm, podendo ser removidas para limpeza e esterilização em autoclaves.
- Alimentação elétrica bivolt (110V e 220V), operando com baixo consumo de energia (60W) sem riscos de choques e danos elétricos.
- Vazão constante de água e detergente que independe da pressão da rede onde será instalado.
- Diluição do detergente automático de 0,1%, 0,2% e 0,3%.
- Aviso sonoro e visual no painel na falta de detergente e água.
- Fixação na parede sem contato direto com o equipamento, evitando umidade e possível infiltração no equipamento
- Equipamento com IP54.
- Equipamento feito em material termoplástico ABS, rígido e leve, com superfície lisa e bordas arredondadas, evitando acúmulo de sujeira e possíveis bactérias residuais.
- Resistente a respingos de água e saneantes em geral.
- Suporte das pistolas com guia para facilitar o encaixe no equipamento, evitando danificar os bicos.
- Painel frontal de fácil leitura identificados com adesivos rebaixados e possuindo três botões de navegação em aço inox à prova d'água.
- Mangueiras lisas em silicone que facilitam a limpeza e desinfecção.
- Garantia de um ano contra defeitos de fabricação.
- Atende à RDC Nº06, De 01 De Março de 2013, Art. 31 Parágrafo único – “Sempre que o equipamento possuir canais deve haver a introdução de detergentes sob pressão nestes, conforme orientação do fabricante.”
- Atende à RDC Nº15, De 15 De Março de 2012, Art. 67 – “No CME Classe II e na empresa processadora, a limpeza de produtos de saúde com conformações complexas deve ser precedida de limpeza manual e complementada por limpeza

automatizada em lavadora ultrassônica ou outro equipamento de eficiência comprovada.”

- Atende à RDC Nº15, De 15 De Março de 2012, Art. 69 – “O CME Classe II e a empresa processadora deve utilizar pistola de água sob pressão para limpeza manual de produtos com lúmen e ar comprimido medicinal, gás inerte ou ar filtrado, seco e isento de óleo para secagem dos produtos.”

CPA-RNS02

- Conjunto de Pistolas Pressurizadas de ar (na cor azul) e álcool (alumínio) para uso em Endoscópios Flexíveis.
- Auxilia na desinfecção, limpeza e secagem dos Endoscópios.
- Pistolas ergonômicas acionadas através de botões individuais em aço inox e à prova d'Água.
- Bicos abaulados em silicone que se encaixam em lumens com diâmetro de 3mm a 25mm, podendo ser removidas para limpeza e esterilização em autoclaves.
- Alimentação elétrica bivolt (110V e 220V), operando com baixo consumo de energia (15W) sem riscos de choques e danos elétricos.
- Vazão constante de ar e álcool que garante um bom funcionamento do equipamento.
- Fixação na parede sem contato direto com o equipamento, evitando umidade e possível infiltração no equipamento
- Equipamento com IP54.
- Equipamento feito em material termoplástico ABS, rígido e leve, com superfície lisa e bordas arredondadas, evitando acúmulo de sujeira e possíveis bactérias residuais.
- Resistente a respingos de água e saneantes em geral.
- Suporte das pistolas com guia para facilitar o encaixe no equipamento, evitando danificar os bicos.
- Painel frontal de fácil leitura identificados com adesivos rebaixados e possuindo um botão em aço inox à prova d'água.

- Mangueiras lisas em silicone que facilitam a limpeza e desinfecção.
- Garantia de um ano contra defeitos de fabricação.
- Atende à RDC Nº06, De 01 De Março de 2013, Art. 28 – “Para secagem dos equipamentos com canais, os serviços devem dispor de ar comprimido medicinal, gás inerte ou ar filtrado, seco e isento de óleo.”
- Atende à RDC Nº15, De 15 De Março de 2012, Art. 53 – II – “Secadora de produtos para saúde e pistolas de ar comprimido medicinal, gás inerte ou ar filtrado, seco e isento óleo.”

CPA-AR01

- Conjunto de Pistolas Pressurizadas de ar (na cor azul) para uso em Endoscópios Flexíveis.
- Auxilia na secagem dos Endoscópios.
- Pistola ergonômica acionada através de botão individual em aço inox e à prova d’Água.
- Bico abaulado em silicone que se encaixa em lúmen com diâmetro de 3 mm a 25 mm, podendo ser removida para limpeza e esterilização em autoclaves.
- Alimentação elétrica bivolt (110V e 220V), operando com baixo consumo de energia (15W) sem riscos de choques e danos elétricos.
- Vazão constante de ar, dependendo exclusivamente da pressão de ar da rede do local de instalação.
- Fixação na parede sem contato direto com o equipamento, evitando umidade e possível infiltração no equipamento
- Equipamento com IP54.
- Equipamento feito em material termoplástico ABS, rígido e leve, com superfície lisa e bordas arredondadas, evitando acúmulo de sujeira e possíveis bactérias residuais.
- Resistente a respingos de água e saneantes em geral.

- Suporte das pistolas com guia para facilitar o encaixe no equipamento, evitando danificar os bicos.
- Painel frontal de fácil leitura identificados com adesivos rebaixados e possuindo um botão em aço inox com iluminação à prova d'água.
- Mangueira lisa em silicone que facilitam a limpeza e desinfecção.
- Garantia de um ano contra defeitos de fabricação.
- Atende à RDC Nº06, De 15 De Março de 2013, Art. 28 – “Para secagem dos equipamentos com canais, os serviços devem dispor de ar comprimido medicinal, gás inerte ou ar filtrado, seco e isento de óleo.”
- Atende à RDC Nº15, De 15 De Março de 2012, Art. 53 – II – “Secadora de produtos para saúde e pistolas de ar comprimido medicinal, gás inerte ou ar filtrado, seco e isento de óleo.”

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo: CPA-LK03

Dimensões (alt. x larg. x prof.)	600 mm x 350 mm x 280 mm
Peso	Aproximadamente 4,5 kg
Material do Gabinete	ABS
Número de Pistolas	3 pistolas pressurizadas: ar, água e detergente
Tensão de funcionamento	Bivolt (110v ou 220v)
Potência	60W
Modo de Operação	Descontínuo e acionamento das pistolas individual por botão
Características Especiais	Diluição automática de detergente com porcentagens

	variáveis (0,1%, 0,2% e 0,3%) e teste de infiltração (<i>leakage test</i>)
--	--

Modelo: CPA-AAD03

Dimensões (alt. x larg. x prof.)	600 mm x 350 mm x 280 mm
Peso	Aproximadamente 4,5 kg
Material do Gabinete	ABS
Número de Pistolas	3 pistolas pressurizadas: ar, água e detergente
Tensão de funcionamento	Bivolt (110v ou 220v)
Potência	60W
Modo de Operação	Descontínuo e acionamento das pistolas individual por botão
Características Especiais	Diluição automática de detergente com porcentagens variáveis (0,1%, 0,2% e 0,3%)

Modelo: CPA-RNS02

Dimensões (alt. x larg. x prof.)	600 mm x 290 mm x 230 mm
Peso	Aproximadamente 3,0 kg
Material do Gabinete	ABS
Número de Pistolas	2 pistolas pressurizadas: ar e álcool
Tensão de funcionamento	Bivolt (110v ou 220v)
Potência	15W
Modo de Operação	Descontínuo e acionamento das pistolas individual por botão
Características Especiais	Sucção automática de álcool e pressurização de álcool para melhorar o desempenho

Modelo: CPA-AR01

Dimensões (alt. x larg. x prof.)	600 mm x 120 mm x 230 mm
----------------------------------	--------------------------

Peso	Aproximadamente 1,5 kg
Material do Gabinete	ABS
Número de Pistolas	1 pistola pressurizada de ar
Tensão de funcionamento	Bivolt (110v ou 220v)
Potência	15W
Modo de Operação	Descontínuo e acionamento da pistola por botão

REQUISITOS DE INFRAESTRUTURA

CPA-LK03, CPA-AAD03, CPA-RNS02, CPA-AR01

- Ponto de energia de 3 pinos (2P + Terra) NBR 14.136 bivolt (110v ou 220v)
- Ponto de água de $\frac{3}{4}$ " com pressão de 0,5 a 2,5 kgf/cm^2
- Ponto de ar de $\frac{1}{4}$ " com pressão de 1,5 a 2,0 kgf/cm^2
- Espaço na parede para fixação do equipamento seguindo as dimensões:

CPA-LK03, CPA-AAD03

Altura	Largura	Profundidade
600 mm	400 mm	320 mm

CPA-RNS02

Altura	Largura	Profundidade
600 mm	340mm	320 mm

CPA-AR01

Altura	Largura	Profundidade
600 mm	170 mm	320 mm

INSTALAÇÃO

1. Faça os furos na parede seguindo as posições indicadas no gabarito de instalação.
2. Fixe as 3 (três) buchas e 3 (três) parafusos fornecidos na parede. Encaixe o equipamento nos parafusos fixados.
3. Encaixe a mangueira de $\frac{3}{4}$ " na conexão de água do local.

Conecte a outra extremidade da mangueira de $\frac{3}{4}$ " no equipamento (parte inferior) onde está indicado. (apenas para os modelos CPA-LK03 e CPA-AAD03)

4. Encaixe a mangueira de PU M6 na rede de ar do local de instalação. Conecte a outra extremidade da mangueira no equipamento (parte inferior) onde está indicado.
5. Coloque o pescador na mangueira de silicone e coloque dentro do galão de saneante concentrado a ser diluído. Conecte a outra extremidade da mangueira no equipamento (parte inferior) onde está indicado. (apenas para os modelos CPA-LK03 e CPA-AAD03)
6. Coloque o pescador na mangueira de silicone e coloque dentro do frasco de álcool a 70% a ser utilizado. Conecte a outra extremidade da mangueira no equipamento (parte inferior) onde está indicado. (apenas para o modelo CPA-RNS02)
7. Coloque a fonte de alimentação de 15v na tomada e em seguida encaixe a alimentação no equipamento (parte inferior) onde está indicado.

INSTRUÇÕES DE USO

CPA-LK03 e CPA-AAD03

Após realizar os passos descritos na seção INSTALAÇÃO, certifique de que o aparelho está conectado na fonte de alimentação. Assim, deverá aparecer uma mensagem “EM ESPERA” na primeira linha do *display* de LCD. Então, pressione o botão ENTER/LIGA localizado no painel frontal do equipamento. Em seguida, uma mensagem de apresentação será mostrada no *display* de LCD.

Ao final da mensagem, o equipamento fará uma detecção de saneante no aparelho para diluição. Caso não haja detergente no equipamento, uma mensagem “FALTA DETERGENTE” será escrita no *display* de LCD. Dê um clique na pistola de DETERGENTE e aguarde o equipamento encher a mangueira com detergente.

Caso o *display* continue mostrando a mensagem de “FALTA DETERGENTE”, certifique de que o pescador está dentro do galão, a outra mangueira está conectada no equipamento no local correto e que a mangueira não esteja dobrada (impedindo o fluxo de detergente).

Após o equipamento detectar a presença de detergente, será informado no *display* a mensagem “*PRONTO PARA USO*”. E então o equipamento estará pronto para ser utilizado.

Se ao pressionar o botão da pistola de ÁGUA ou DETERGENTE não sair água, o usuário será informado no *display* “FALTA ÁGUA”. Assim, certifique de que as conexões de água estejam ligadas e que haja água na rede conectada. Assim que tiver certeza de que tem água na rede, aperte o botão ENTER no painel frontal para retirar a mensagem de erro e prosseguir com o uso do equipamento.

Então agora o equipamento está pronto para ser configurado com a diluição ou para realizar o teste de

infiltração.

Para CONFIGURAR A DILUIÇÃO, pressione o botão ENTER uma vez e navegue com os botões para escolher a opção DILUIÇÃO. Pressione enter e então utilize os botões para escolher 0,1%, 0,2% ou 0,3% de concentração. Após selecionar a concentração aperte o botão ENTER e o aparelho já estará configurado para usar a pistola de detergente.

Para realizar o *LEAKAGE TEST*, pressione o botão ENTER e navegue até chegar na opção “TESTE DE INFILTRAÇÃO”. Conecte o endoscópio no painel frontal do equipamento onde está indicado. Após certificar de que o equipamento está conectado pressione o botão ENTER para iniciar o teste. O aparelho tem 60 segundos para pressurizar o endoscópio. Caso o equipamento não consiga preencher a linha do endoscópio durante esse tempo, uma mensagem será informada ao usuário “MENSAGEM” dizendo que o teste falhou.

Após preencher a linha, o equipamento aguarda 40 segundos com a linha pressurizada e monitora a pressão. Caso haja algum vazamento no endoscópio e equipamento não chegue no tempo de 0 segundos, o equipamento irá mostrar uma mensagem “REPROVADO” indicando que o endoscópio está com algum vazamento.

Se o usuário desejar interromper o teste de infiltração, apertar o botão ENTER a qualquer momento do procedimento, assim a linha do endoscópio será despressurizada e o usuário poderá remover o endoscópio ou fazer qualquer outro manuseio.

Caso não tenha nenhum vazamento e o teste tenha sido realizado com sucesso, uma mensagem “TESTE OK” será mostrada para o usuário e o equipamento estará pronto para uso.

Em caso de uso excessivo das pistolas de água e detergente (período maior que 3 minutos com uso contínuo) o equipamento irá ativar o sistema de proteção, informando no

display “PROTEGER MÁQUINA”. Caso isto ocorra, aguardar 50 (cinquenta) segundos para que o equipamento possa ser utilizado novamente.

Após o uso do equipamento, desligue-o pressionando o botão ENTER/LIGA por 2 segundos. A luz de fundo do *display* de LCD irá desligar e aparecerá escrito a mensagem “EM ESPERA”.

OBS: apenas a versão CPA-LK03 conta com a função de realizar o *Leakage Test*.

CPA-RNS02

Após realizar os passos descritos na seção INSTALAÇÃO, certifique de que o aparelho está conectado na fonte de alimentação. Assim, deverá aparecer uma mensagem “EM ESPERA” na primeira linha do *display* de LCD. Então, pressione o botão LIGAR localizado no painel frontal do equipamento. Em seguida, uma mensagem de apresentação será mostrada no *display* de LCD.

Em seguida, o equipamento estará pronto para ser utilizado. Quando uma das pistolas, ar ou álcool, for acionada, aparecerá no *display* de LCD qual das pistolas está em uso.

O equipamento conta ainda com uma regulagem de vazão de álcool que pode ser escolhida pelo operador, variando de 250ml/min até 2L/min. O botão de regulagem encontra-se no painel frontal, de fácil operação.

Após o uso do equipamento, desligue-o pressionando o botão LIGAR. A luz de fundo do *display* de LCD irá desligar.

CPA-AR01

Após realizar os passos descritos na seção INSTALAÇÃO, certifique de que o aparelho está conectado na fonte de alimentação.

Para ligá-lo, pressione o botão LIGAR e certifique de que a luz ao redor do botão estará ligada, indicando que o aparelho está pronto para ser utilizado.

Após o uso do equipamento, desligue-o pressionando o botão LIGAR. A luz ao redor do botão pressionado deverá desligar, indicando que o aparelho está desligado.

ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

- Os conjuntos de pistolas pressurizadas ATEMOH destinam-se EXCLUSIVAMENTE à LIMPEZA dos artigos médicos, principalmente de endoscópios flexíveis e materiais canulados, NÃO SENDO CAPAZES DE DESINFETAR OU ESTERILIZAR.
- Instalações e operações de serviço, tais como manutenção dos equipamentos, devem ser realizadas somente pela assistência técnica autorizada pela ATEMOH.
- Todo e qualquer defeito ou problema de funcionamento do equipamento deve ser reportado à assistência técnica autorizada pela ATEMOH para que sejam tomadas as devidas providências e possam ser consertados os problemas.
- A fonte de alimentação de energia só deverá ser conectada ao aparelho após o ajuste e instalação correta do equipamento.
- Após o uso do equipamento desligue-o.
- Não efetue nenhum reparo no equipamento e não viole o lacre de segurança.
- Evite utilizar as pistolas de água e detergente por mais de 3 (três) minutos consecutivos para evitar danos no

aparelho. O equipamento possui um sistema de proteção caso haja uso contínuo por longo período de tempo. (para os modelos CPA-LK03 e CPA-AAD03).

SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

- O EQUIPAMENTO NÃO LIGA
 1. Verifique se a fonte de alimentação está ligada na rede elétrica e no equipamento.
 2. Verifique se tem energia elétrica na rede.
 3. Verifique se a mensagem “EM ESPERA” está escrita no *display* LCD. (para os modelos CPA-LK03, CPA-AAD03 e CPA-RNS02).

- AS PISTOLAS NÃO FUNCIONAM
 1. Verifique se o equipamento está ligado na fonte de alimentação e se a fonte também está ligada na rede elétrica.
 2. Verifique se existe alguma mensagem no display como “FALTA DETERGENTE” ou “FALTA ÁGUA” (para os modelos CPA-LK03 e CPA-AAD03).
 3. Verifique se há ar na entrada de ar do equipamento.
 4. Verifique se há água na entrada de água do equipamento (para os modelos CPA-LK03, CPA-AAD03).
 5. Verifique se a mensagem “PRONTO PARA USO” está escrita no *display* LCD. (para os modelos CPA-LK03, CPA-AAD03 e CPA-RNS02).
 6. Verifique se a luz ao redor do botão LIGAR está ligada (apenas para o modelo CPA-AR01).

GUIA RÁPIDO (DIA-A-DIA)

CPA-LK03 e CPA-AAD03

- Certifique-se de que haja ar e água na entrada do equipamento.
- Certifique-se de que o pescador está dentro do galão de saneante concentrado.
- Ligue o aparelho pressionando o botão ENTER do painel frontal. Aguarde a mensagem de apresentação.
- Caso haja a mensagem “FALTA DE DETERGENTE” dê um clique no botão da pistola de detergente e aguarde a linha encher.
- Após preencher, a mensagem “PRONTO PARA USO” estará no visor.
- Entre no MENU pressionando o botão ENTER para selecionar a porcentagem de diluição desejada e o aparelho estará pronto para ser utilizado (pistolas de ar, água e detergente) na diluição desejada.
- Para realizar o *Leakage Test*, entre no MENU e selecione a opção “TESTE DE INFILTRAÇÃO” e conecte o endoscópio no bico azul no painel frontal. Certifique-se de que o endoscópio está conectado corretamente e aperte o botão ENTER/LIGA para iniciar o teste de infiltração (apenas no modelo CPA-LK03).

CPA-RNS02

- Certifique-se de que haja ar na entrada do equipamento.
- Certifique-se de que a mangueira está dentro e no fundo do frasco de álcool a 70% .
- Ligue o aparelho pressionando o botão LIGA. Em seguida, o aparelho estará pronto para o uso.

CPA-AR01

- Certifique-se de que haja ar na entrada do equipamento.
- Pressione o botão no painel frontal e certifique-se de que a luz ao redor do botão estará ligada. Equipamento pronto para uso.

RECOMENDAÇÕES DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO

O conjunto de pistolas pressurizadas ATEMOH deve ser LIMPO diariamente, sempre ao final do expediente, com pano LIMPO e SECO ou UMEDECIDO com água e detergente. O fabricante recomenda a limpeza semanal das partes externas do equipamento com ÁLCOOL 70%.

Os bicos das pistolas são fabricados em silicone, podendo ser removidos para limpeza e esterilizados em autoclaves por até 100 vezes ou conforme desgaste visível da peça. A limpeza consiste na remoção de sujeira visível orgânica e inorgânica de um artigo e por conseguinte, na retirada de sua carga microbiana.

O operador, ou responsável pelo uso, deve seguir as recomendações de limpeza do equipamento e atentar-se também as orientações e protocolos estabelecidos no local de trabalho.

A ATEMOH recomenda a realização de manutenção PREVENTIVA no equipamento com periodicidade ANUAL. O equipamento é passível de manutenção CORRETIVA somente quando apresentar alguma avaria. As manutenções, preventivas e corretivas, devem ser efetuadas pela assistência técnica autorizada da ATEMOH. Entre em contato através do telefone +55 16 3403 8777 ou através do e-mail sac@atemoh.com.br e tenha em mãos a descrição detalhada do problema (se aplicável) e o número de série do equipamento.

Portanto trata-se de uma etapa essencial e indispensável para o processamento de todos os artigos críticos, semicríticos e não críticos.

INFORMAÇÕES FINAIS

Antes de manusear o equipamento, faça uma leitura detalhada do Manual para que não haja nenhuma dúvida durante o uso do equipamento e que ele possa ser utilizado da maneira correta.

A ATEMOH não se responsabiliza por uso incorreto do equipamento ou se utilizada por pessoas que não sejam especializadas da área e tenham conhecimentos técnicos para poder operar a máquina e não danificá-la.

As informações contidas aqui neste Manual do Usuário são de uso exclusivo da ATEMOH e são dirigidos exclusivamente aos usuários do Conjunto de Pistolas Pressurizadas ATEMOH, modelo CPA-LK03, CPA-AAD03, CPA-RNS02 e CPA-AR01.

Em caso de qualquer dúvida, entre em contato com o nosso serviço de atendimento ao cliente, informado abaixo:

SAC

Telefone	+55 16 3403 8777
E-mail para contato	sac@atemoh.com.br

Dados da Empresa:

ATEMOH – Alta Tecnologia em Equipamentos Médico Odonto Hospitalares

Responsável Técnico: Maria Rita Mendonça Lelis Charanek – CRF-SP nº08468

Responsável Legal: Nasser Lelis Charanek



ATEMOH

ALTA TECNOLOGIA EM EQUIPAMENTOS MÉDICO ODONTO HOSPITALARES
WWW.ATEMOH.COM.BR

Rua Roque Aimola, 86 – Residencial Baldassari
Franca – SP – Brasil
Cep: 14401-265
Website: www.atemoh.com.br
Contato: contato@atemoh.com.br