

AO
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL



REF.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº211/2025 - PROCESSO ADM Nº 626/2025
INÍCIO DA SESSÃO: 12/02/2026 ÀS 10h00min

DADOS DA LICITANTE			
Razão Social:	SAM MEDIC INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES	CNPJ:	21.983.850/0001.27
Inscr. Estadual	10.794.585-1	Municipal:	5081815
Endereço:	Avenida Madri, N° 2152, Qd.82 Lt.11, Faicalville	CEP:	74.350-730
Cidade/UF:	Goiânia/Goias		
Telefone/Fax:	62 3283-7856/62 99853-5157		
E-mail	financeiro@sammedic.com.br		
Dados Bancarios:	Banco Brasil	Agencia:	5902
Represent. Legal	Zilmazi Pereira da Silva	Conta Corrente:	29.071-8
		CPF:	028.862.701-64

Objeto: aquisição de aspirador cirúrgico, equipamento médico utilizado para aspiração e remoção de sangue, secreções e demais fluidos corporais no transoperatório, conforme solicitação da Secretaria Municipal de Saúde

PROPOSTA COMERCIAL
Prezados Senhores,
Após, cuidadoso exame e estudo das condições e obrigações presentes no Edital e seus anexos do pregão em referência, com os quais concordamos, vimos apresentar a nossa proposta para o fornecimento do(s) material(is) abaixo relacionados:

LOTE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	MARCA/MODELO/ FABRICANTE	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	ASPIRADOR HOSPITALAR PORTÁTIL - aparelho utilizado para aspiração de fluidos corporais em ambiente hospitalar. deve apresentar fluxo de aspiração mínimo de 40 lpm; possuir compressor isento de óleo; vacuômetro de fácil leitura; ajuste de intensidade do vácuo; produzir vácuo de pelo menos -0,90 bar ou -90 kpa ou -675 mmhg (valores ao nível do mar); ruído máximo de 60 dba; possuir sistema duplo de recolha de secreção, permitindo ao usuário escolher em qual dos frascos fará a recolha dos líquidos aspirados, selecionando a correspondente saída à direita ou esquerda, por controle eletrônico; dois frascos coletores com capacidade de pelo menos 5.000 ml cada um, em plástico de alta resistência a impactos, autoclavável, com graduação; tampa de alta durabilidade, com válvula anti transbordamento, que interrompe a aspiração em caso de frasco cheio; alimentação elétrica: 220 v ou bivolt automático; deve ser projetado para utilização contínua por longos períodos, podendo ser utilizado continuamente, sem risco de aquecimento ou desarme do motor; quando em uso intermitente, o acionamento deve ser por pedal elétrico; uso contínuo/intermitente com indicação no painel de controle; painel de controle com indicação digital por leds para funcionamento e modo de operação; ter caixa de proteção do motor em material plástico resistente; deve ser montado com rodízios com freios; ter alça de empunhadura para fácil locomoção. acessórios: 02 frascos de 5.000 ml, com tampa com sistema de válvula anti transbordamento; 2 frascos / drenos de segurança, reusável, ou sistema de proteção similar; 02 jogos de tubos autoclaváveis de silicone; 01 pedal com operação contínua ou intermitente; 01 manual de operação em português. realizar treinamentos para usuários, instalação dos equipamentos; garantia mínima de 12 meses.	UNID	6	SAM-6004-CL2 MARCA: SAM MEDIC FABRICANTE: SAM MEDIC. GARANTIA: 02 ANOS PRODUTO NACIONAL REGISTRO ANVISA SOB Nº: 82354539001	R\$ 16.530,00	R\$ 99.180,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA						R\$ 99.180,00

NOVENTA E NOVE MIL CENTO E OITO REAIS

CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias.
PRAZO DE PAGAMENTO: 30 dias
PRAZO DE ENTREGA: 30 dias

Local de Entrega: Almoxarifado Central, localizado na Rua Arthur Schilchting, nº 231, bairro Jardim Glória, CEP 95.701-210, em direção à Estrada da Vindima, neste Município, no horário das 07h30m às 11h e das 13h30m às 16h30m, de segunda a sexta-feira, telefone (54) 3055.7058, de acordo com as quantidades solicitadas na Ordem de Compra.

Declaramos: que concordamos com todos os termos do **PREGÃO ELETRONICO n.º 211/2025** e seus Anexos.

Declaramos: que não possuímos em nosso quadro funcional servidor público ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação, conforme a lei 14.133/21, e não possuímos em nosso quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista;

Declaramos: ainda, sob as penas da lei, que não estamos cumprindo pena de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, em qualquer de suas esferas Federal, Estadual e Municipal, inclusive no Distrito Federal, conforme Lei nº. 14.133/21.

A-A proposta apresentada foi elaborada de maneira independente pela LICITANTE, e que o conteúdo da proposta não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa. B-A intenção de apresentar proposta não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa. C-Não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato, quanto a participar ou não da referida licitação. D-Que o conteúdo da proposta não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato, antes da adjudicação do objeto da referida licitação. E-Que o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer servidor, antes da abertura oficial das propostas e; QUE NÃO POSSUI COMO SÓCIO, GERENTE E DIRETORES, SERVIDORES, E AINDA CÔNJUGE, COMPANHEIRO OU PARENTE ATÉ TERCEIRO GRAU.

Declaramos: que os produtos ofertados a serem fornecidos são inspecionados com selo do órgão competente e de acordo com normas técnicas a exemplo do INMETRO / ANVISA. Que todos os produtos serão fornecidos em embalagens devidamente lacrados e com registro do órgão competente em seu lacre de acordo com normas técnicas a exemplo do INMETRO / ANVISA.

Declaramos: Pela presente proposta, colocamos nossa empresa a disposição do Órgão Licitante, para a assinatura do contrato, estando dispostos a iniciarmos a prestação de serviços imediatamente, após o pedido emitido pelo setor competente do Órgão Licitante.

Declaramos: o preço cotado inclui todas as despesas com custo, seguro e frete, encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas, ou de qualquer natureza, incidentes sobre a venda do(s) produto(s) ofertado(s) nesta proposta.

Declaramos: que aceitamos todas as condições do presente Edital, bem como as condições da Lei nº. 14.133/21, como também a fornecer os materiais acima relacionados de acordo com seus respectivos descritivos, os quais estão perfeitamente iguais ao Edital do referido Pregão, entregá-los dentro do prazo, no local indicado no Contrato.

Declaramos: Estamos cientes e concordamos com as condições estabelecidas no edital desta licitação e seus anexos, tais como: a) Que não possuí em seu quadro de pessoal servidores públicos do Poder Executivo, Estadual, Municipal e Federal. VIII. b) A garantia é de 01 ANO , Assistência Técnica, contra defeitos de fabricação, não nos responsabilizamos por problemas decorrentes do mau uso e/ou vandalismo.☒

Goiânia, 03 de março de 2026.

SAM MEDIC INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES - 21983850000127
Assinado de forma digital por SAM MEDIC INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES - 21983850000127
Dados: 2026.03.03 10:58:52 -03'00"

ZILMAZI PEREIRA DA SILVA
CPF: 028.862.701-64
SAM MEDIC INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES
CNPJ: 21.983.850/0001-27





DECLARACAO ASSISTENCIA TECNICA

A/C

Pregoeiro(a)

MUNICIPIO DE BENTO GONÇALVES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 211/2025

A empresa **SAM MEDIC INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES**, inscrita no CNPJ (M.F.) sob o N.º **21.983.850/0001-27**, sediada à **AV. MADRI Nº 2152, QD-82 LT-11, FAIÇALVILLE, GOIÂNIA/GO, CEP: 74.350-730** neste ato representado pelo seu sócio/procurador **ZILMAZI PEREIRA DA SILVA**, brasileiro, solteiro, residente e domiciliado na cidade **APº DE GOIÂNIA – GO**, portador da **Carteira de Identidade nº 5244481 2a VIA** e **CPF nº 028.862.701-64**,
DECLARA, sob as penas da Lei, que:

que se responsabilizará pela assistência técnica com total cumprimento das determinações contidas no edital.

Fornecerá os equipamentos em conformidade com as especificações técnicas indicadas no termo de referência;

Disponibilizará equipe técnica qualificada e habilitada, com um engenheiro clínico responsável (quando especificado em descritivo técnico), para execução dos serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva;

Fornecerá manuais técnicos em português, lista de peças de reposição, e orientações para descarte e desempenho ambiental, exceto quando equipamento está isento de registro na ANVISA;

Emitirá relatórios técnicos detalhados após cada intervenção (preventiva ou corretiva) contendo diagnóstico, peças substituídas, ações executadas e recomendações;

Assegurará confidencialidade e proteção de dados conforme legislação aplicável, quando o equipamento envolver dados de pacientes.

Goiânia, 03 de março de 2026.

SAM MEDIC INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES :2198385000127 000127
Assinado de forma digital por SAM MEDIC INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES :21983850000127
Dados: 2026.03.03 10:58:11 -03'00'

ZILMAZI PEREIRA DA SILVA

CPF: 028.862.701-64

SAM MEDIC INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES

CNPJ: 21.983.850/0001-27

SAM MEDIC
EQUIPAMENTOS HOSPITALARES



Portfólio de Produtos

LINHA MEDICO HOSPITALAR



Como um dos fornecedores líderes de produtos médicos hospitalares do país os Aspiradores Cirúrgicos Aspiratex e Nebulizadores Inaloclin são reconhecidos no mercado nacional por sua alta qualidade e desempenho.

Estamos entre as maiores empresas de equipamentos hospitalares do Brasil e nossos produtos são utilizados nas principais redes de hospitais e clínicas do país.

Possui design moderno, fácil manuseio, silencioso equipamento de alto rendimento, desenvolvido para atender vários tipos de procedimentos com aspiração de secreções e substâncias líquidas com diferentes densidades.

Produto certificado e registrado na Anvisa.



ASPIRADOR CIRURGICO ASPIRATEX

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ✓ Aspirador de secreção portátil
- ✓ Para aspiração de fluidos corporais em procedimentos médicos, domiciliar e laboratorial.
- ✓ Motor elétrico a pistão com sistema redutor de atrito a se e isento de óleo.
- ✓ Baixo consumo de energia protetor térmico que desliga o equipamento automaticamente quando o mesmo sofre aquecimento ou descarga elétrica, utilização contínua por longos períodos, podendo ser utilizado continuamente, sem risco de aquecimento ou desarme do motor
- ✓ Carenagem plástica de alta resistência, caixa de proteção do motor Painel de controle com indicação digital por leds para funcionamento e modo de operação
- ✓ Baixa emissão de ruído e vibrações, menor que 60dba
- ✓ Sistema duplo com 2 Frascos autoclavável, o usuário escolhe em qual frasco recolher, seleção de frasco para saída a esquerda ou a direita através de controle eletrônico
- ✓ Frascos de 5Litros cada, alta resistência a impactos, graduado e boca larga, tampa do frasco com boia, tampa de alta durabilidade, com sistema anti-transbordo do líquido que interrompe a aspiração em caso de frasco cheio,, tampa com borracha para vedação hermética.
- ✓ Alça de empunhadura na parte superior para transporte;
- ✓ Botão para ajuste de vácuo
- ✓ Vacuômetro analógico fácil leitura
- ✓ Vacuômetro escala externa 0 A -760 MMHG
- ✓ Faixa mínima de ajuste de vácuo: 0 a -675 mmHg considerando nível do mar
- ✓ Pedal elétrico para acionamento contínuo e intermitente indicação no painel de controle
- ✓ Montado sobre Carro pedestal móvel com rodízios e freios
- ✓ Frascos coletores graduados.
- ✓ Alguns itens são opcionais.
- ✓ Resistente A Corrosão E Materiais De Limpeza;
- ✓ Estrutura Do Conjunto Construída Em Aço Maciço,
- ✓ Pedal De Acionamento Basculante;
- ✓ Acompanha:
- ✓ acessórios:
- ✓ 02 frascos de 5 litros, com tampa com sistema de válvula anti transbordamento;
- ✓ 2 frascos drenos de segurança, reusável,
- ✓ 02 jogos de tubos autoclaváveis de silicone;
- ✓ 01 pedal com operação contínua ou intermitente;
- ✓ 01 manual de operação em português.
- ✓ Treinamentos para usuários, instalação dos equipamentos;

ASPIRADOR CIRURGICO



ASPIRADOR CIRÚRGICO

Ecologicamente correto.

MARCA: ASPIRATEX

MODELO SAM-6004-CL2

FRASCO COLETOR: 5 LITROS

REGISTRO ANVISA: 82354539001

FABRICANTE: SAM MEDIC INDÚSTRIA

PRODUTO: NACIONAL

Garantia Fabricante : 1 ano

Principais Opcionais



Filtro Bacteriológico

Filtro com membrana em PTFE hidrofóbica reforçada com polipropileno.

Cânula de aspiração

Indicado para aspiração, extensão em PVC cristal e ponta de látex

Pedal de acionamento

Pedal de acionamento para aspiradores de secreção marca

Outros Opcionais

- LED INDICAÇÃO MODO OPERACIONAL (FUNCIONAMENTO COM/SEM PEDAL)
- DISPLAY DIGITAL ALFA NUMÉRICO PARA INDICAÇÃO DE ESTÁGIO DE PROCESSO
- PAINEL FRONTAL SEM ALARME DE NÍVEL DE LÍQUIDO, COM LED INDICADOR DE LIGADO GERAL
- TECLA PARA INIBIR ALARME SONORO
- DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO CONTRA INUNDAÇÃO DO FRASCO
- RODÍZIO GIRATORIO 3 POLEGADAS
- TECLA PARA ACIONAMENTO DO PEDAL
- TECLA PARA REARMAR O ASPIRADOR
- INDICAÇÃO VISUAL DE USO COM OU SEM PEDAL
- LED INDICAÇÃO MODO OPERACIONAL (FUNCIONAMENTO COM/SEM PEDAL)
- RODÍZIOS GIRATÓRIOS DOTADOS DE FREIOS.
- FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO
- FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO COM FILTRO DE ODORE.
- FILTRO DO MOTOR
- FILTRO DE AR
- FILTRO DE DESCARGA DE AR DE 0,5 MICRÔMETRO
- FILTRO DE AR NA SAÍDA DO ASPIRADOR PARA O AMBIENTES
- MICRO-FILTRO
- CÂNULA DESCARTÁVEL YANKAUER
- EXTENSÃO PLÁSTICA TRANSPARENTE
- CÂNULA CURVA COM ESFERA / SEM ESFERA
- CÂNULA SEMI CURVA COM ESFERA / SEM ESFERA
- CÂNULA RETA COM ESFERA / SEM ESFERA
- CÂNULA DE LATÃO
- CÂNULA DE LATÃO CROMADA
- CÂNULA DE INOX
- CÂNULAS CURVA REUTILIZÁVEL TIPO YANKHAUER, COM EXTENSÃO
- BOTÃO LIGA DESLIGA..
- ALARME DE NÍVEL DE LÍQUIDO AUDIOVISUAL COM SENSOR AUTO STOP
- CONEXÃO TIPO ENGATE RÁPIDO
- SUORTE PARA DUAS CÂNULAS DE ASPIRAÇÃO NO APARELHO,
- DURAÇÃO DA BATERIA 45 MIN, 1 HORA, 2 HORAS, 3 HORAS E 4 HORAS

Especificações e Características Técnicas

MOTOR	1/2 (CV)
VÁCUO AJUSTÁVEL	0 A 30 POLEGADAS COM VÁLVULA REGULADORA, MAIS MODELOS VIDE MANUAL.
FRASCO COLETOR	LEITOSO OU TRANSPARENTE INQUEBRÁVEL, TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO OU NÃO HERMÉTICO RESISTENTE AO IMPACTO. POSSUI GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO É DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO E LEITURA DO VOLUME ASPIRADO, TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL.. TIPOS DE ESTERILIZAÇÃO DOS FRASCOS: AUCLAVÁVEL EM 121°C, 132 °C, AUCLAVÁVEL EM OXIDO DE ETILENO. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTO DO FRASCO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS.
VOLUMES FRASCOS	500ML, 1,0 L, 1,5 L, 2,0 L, 2,5 L, 3,0 L, 3,5 L, 4,0 L, 4,5 L, 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS
TAMPA FRASCO	TAMPA DO FRASCO EM SILICONE, BOCA LARGA FÁCIL DESMONTAGEM E LIMPEZA
VAZÃO/FLUXO	60 L/MIN
MATERIAL FRASCOS	POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL
GRAU DE PROTEÇÃO	IP21/IPX5
GRAU DE PROTEÇÃO PEDAL	IPX8
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO 60 HZ, 220 VAC/60HZ 127 OU 220V; 127/220V; 127-220V BIVOLT AUTOMÁTICO
MANGUEIRA	TUBO DE SILICONE OU PVC, CORES AMARELO, BRANCO LEITOSO E TRANSPARENTE ESTERILIZÁVEL/ AUTOCLAVÁVEL DIÂMETRO DE 03,00 X 05,00 MM, 04,00 X 08,00 MM, 05,00 X 10,00 MM, 06,00 X 10,00 MM, 06,00 X 12,00 MM, 08,00 X 11,50 MM, 08,00 X 12,80 MM, 08,00 X 14,00 MM, 12,7 X 6,7 MM, 12,00 X 18,50 MM, 9,00 / 6 MM,
PEDAL	POSSUIR MODO DE ASPIRAÇÃO INTERMITENTE, POSSUIR MODO DE ASPIRAÇÃO CONTINUO
CARRO PEDESTAL	SUORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA PODENDO SER FABRICADO COM 2,3,4,5 OU 6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5 OU 6 POLEGADAS COM 1, 2, 3 OU 4 FRASCOS
PESO E DIMENSÃO	8 KG / 330 X 330 X 950

SAM MEDIC
EQUIPAMENTOS HOSPITALARES



EXCELÊNCIA EM PRODUTOS HOSPITALARES



vendas1@sammedic.com.br



62 4141-7180 | 62 3283-6794/62
98101-9606



Avenida Madrid, nº 2152, Setor Façalville
Goiania – Goiás – CEP: 74.350-730

Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Detalhes do Produto	
Nome da Empresa	SAM MULLER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI
CNPJ	21.983.850/0001-27
Autorização	8.23.545-3
Produto	ASPIRADOR CIRÚRGICO SAM MEDIC - ASPIRATEX

Modelo Produto Médico
SAM-6001
SAM-6001-BE
SAM-6001-C
SAM-6002
SAM-6002-BE
SAM-6002-C
SAM-6002-CBE
SAM-6002-CL
SAM-6002-L
SAM-6003
SAM-6003-BE
SAM-6003-C
SAM-6003-CBE
SAM-6003-C2
SAM-6003-C2BE
SAM-6004-CL
SAM-6004-CL2
SAM-6004-L
SAM-6005
SAM-6005-BE
SAM-6005-C
SAM-6005-CBE
SAM-6005-C2

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	MANUAL FAMÍLIA ASPIRADOR CIRÚRGICO SAM MEDIC - ASPIRATEX - REV 01.pdf	4290412220 - 13/06/2022 16:06:43

Nome Técnico	Aspirador Cirurgico
Registro	82354539001
Processo	25351024212202247
Fabricante Legal	SAM MULLER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI
Classificação de Risco	II - MEDIO RISCO
Vencimento do Registro	VIGENTE
Situação	<i>[sem dados cadastrados]</i>
Data de Publicação	<i>[sem dados cadastrados]</i>

SAM MEDIC
EQUIPAMENTOS HOSPITALARES



MANUAL DO USUÁRIO

FAMÍLIA

ASPIRADORES CIRÚRGICOS

SAM MEDIC – ASPIRATEX

MODELOS:

SAM-6001-BE, SAM-6002-BE, SAM-6002-CBE, SAM-6003-BE, SAM-6003-CBE, SAM-6003-C2BE, SAM-6005-BE, SAM-6005-CBE.

SAM-6001, SAM-6001-C, SAM-6002, SAM-6002-C, SAM-6003, SAM-6003-C, SAM-6003-C2, SAM-6005, SAM-6005-C, SAM-6005-C2, SAM-6002-L, SAM-6004-L, SAM-6002-CL, SAM-6004-CL, SAM-6004-CL2.

Sumário

APRESENTAÇÃO	3
USABILIDADE	4
MODELOS E ESPECIFICAÇÕES	5
SÍMBOLOS UTILIZADOS.....	10
ADVERTÊNCIAS	13
PEÇAS E ACESSÓRIOS	13
PRESCRIÇÕES DE ECO-RESPONSABILIDADE	15
FORMA DE APRESENTAÇÃO.....	17
TABELA COMPARATIVA DE MODELOS.....	18
INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO.....	21
ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	23
COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA	23
LIMPEZA E DESINFECÇÃO	26
TRANSPORTE, ARMAZENAGEM E CONSERVAÇÃO	27
MANUTENÇÃO.....	27
OPCIONAIS, ACESSÓRIOS E MATERIAL DE CONSUMO	29
CERTIFICADO DE GARANTIA	48

APRESENTAÇÃO

Obrigado por confiar em nossa tecnologia adquirindo um de nossos produtos!

Estamos sempre pesquisando, desenvolvendo e adequando novos materiais segundo as mais rígidas normas exigidas pela ANVISA a fim de garantir a inovação e praticidade dos nossos equipamentos, visando unicamente a satisfação de nossos clientes e parceiros. Antes de utilizar o produto leia este manual, ele é a garantia de adequada utilização, armazenagem, transporte, manutenção e limpeza do aspirador.

- ✓ A Família de Aspiradores SAM MEDIC - Aspiratex é especialmente para uso em funcionamento contínuo, equipado com compressor isento de óleo de ½ HP, 1/3 HP, ¼ HP, com relé térmico de proteção que desliga o equipamento automaticamente quando o mesmo sofre aquecimento ou descarga elétrica, fabricado nas tensões 110 ou 220 volts, e bivolt automático, elétrico e a bateria silenciosa, proporciona regulagem do seu fluxo aspiratório através de agulha central em aço inox, com sua aspiração de 0 a 22 Pol./Hg. 75 kpa, de 0 a 25 pol./Hg. 85 kpa, Para aspirador cirúrgico, e aspirador cirúrgico elétrico e a bateria, para lipoaspiração 0 a 27 pol./Hg. 92 kpa, Equipado com vacuômetro analógico glicerinado de 0 a 30 Pol./Hg, 100 kpa, o seu circuito primário (aspiração / compressão). Possui dispositivo de segurança contra excesso de líquido, (tipo bóia) ou sensor que desliga o equipamento automaticamente lâmpada piloto Audi visual, teclado silenciador sonoro, quando o frasco estiver cheio, acionado a lâmpada piloto e tecla silenciadora, frasco de segurança. Possui pedal elétrico de uso contínuo/intermitente, liga / desliga (opcional). Gabinete (careragem) altamente resistente constituída em plástico, ABS, fiberglass com acabamento em gel coat ou ferro com pintura eletrostática, epóxi. Alça para transporte em alumínio, inox ou plástico resistente. Registro (válvula de regulagem). Frasco graduado em alto relevo. As figuras deste manual são ilustrações do Aspirador seus acessórios, podendo sofrer alterações em forma e/ou conteúdo sem aviso prévio segundo a necessidade de adequação deste manual às novas tecnologias desenvolvidas para este produto. Tipo de proteção contra choque elétrico: Classe I, Grau de proteção contra choque elétrico: Tipo B. Grau de proteção contra penetração de líquidos: equipamento – IP21, IPX6 e IPX8 / Pedal - IPX6, IPX8, modo de operação: contínuo e intermitente.

USABILIDADE

O Processo de Engenharia de Usabilidade começa por identificar as características mais importantes relacionadas com a utilização do produto. Estas características são baseadas em fatores, tais como indicação médica pretendida, a população de pacientes destinados e o princípio de funcionamento e são fundamentais para o funcionamento do produto. Abaixo estão as especificações de usabilidade definidas para os Aspiradores Cirúrgicos SAM MEDIC - Aspiratex.

Indicação Médica destinada:

O Aspirador proporciona aspiração com controle do fluxo de ar/líquidos durante procedimentos cirúrgicos. É adequado para utilização em salas de operação, emergência, traumas, diagnósticos, clínicas de cirurgias plásticas e outras.

População de pacientes destinada:

Os aspiradores cirúrgicos Aspiratex são destinados à pacientes com as seguintes características:

- Idade: sem restrições;
- Peso: sem restrições;
- Condições de saúde: sem restrições;
- Contraindicações: não há.

Parte do corpo ou tecido no qual se aplica ou interage:

A cânula de aspiração que é conectada ao tubo de aspiração é destinada a entrar em contato com tecidos e mucosas do paciente.

Não há partes deste produto que entram em contato direto com o paciente, desta forma não há itens que necessitam de comprovação de biocompatibilidade. A cânula de aspiração, que se conecta ao tubo de sucção e entra em contato direto com o paciente, não acompanha o produto, e deve ser adquirida separadamente em estabelecimentos especializados.

O tudo de aspiração pode vir a entrar em contato com o paciente.

Perfil do usuário (operador) destinado:

Para adaptar o uso do produto aos usuários destinados, alguns fatores devem ser considerados quando se desenvolve um perfil de usuário. Dentre eles podemos citar: idade, sexo, linguística e contexto cultural, nível de educação e competência profissional. Potenciais deficiências dos usuários destinados devem ser consideradas. Perfil do usuário destinado:

- Idade: sem restrições;
- Sexo: sem restrições;
- Linguística / contexto cultural: usuários alfabetizados no idioma Português com contexto cultural correspondente;
- Nível de educação e competência profissional: Médicos, Enfermeiros, Auxiliares de Enfermagem e Dentistas;
- Potenciais deficiências dos operadores: não deve ser utilizado por usuários incapazes de compreender as instruções de utilização do equipamento (Manual do Usuário).

Princípio de operação.

O princípio de funcionamento do Aspirador Cirúrgico é a geração de vácuo através de uma bomba de vácuo isenta de óleo interligada por circuito pneumático para controle do fluxo de líquido até a chegada dos mesmos nos frascos coletores. Neste circuito há uma válvula de regulagem de vazão interligada com um indicador analógico (vacuômetro) que exibe a pressão do sistema utilizada no momento.



Recomendamos que o leia com atenção antes de utilizar o equipamento pela primeira vez.

MODELOS E ESPECIFICAÇÕES

Modelos com badeira

- SAM-6001-BE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL e voltímetro digital.

-
- SAM-6002-BE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL e voltímetro digital.
 - SAM-6002-CBE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL, e voltímetro digital e (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS
 - SAM-6003-BE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL. e voltímetro digital.
 - SAM-6003-CBE - - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL, e voltímetro digital e (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS
 - SAM-6003-C2BE - aspirador de emergência com 2 fracos de 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS, FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL, e voltímetro digital e (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS
 - SAM-6005-BE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL. e voltímetro digital.
 - SAM-6005-CBE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO

INQUEBRÁVEL, e voltímetro digital e (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS

Modelos sem bateira:

- SAM-6001- ASPIRADOR CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L, 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL.
- SAM-6001-C - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L, 3,0 L, 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- SAM-6002 ASPIRADOR CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L, 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL.
- SAM-6002-C - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- SAM-6003 - ASPIRADOR CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L, 3,5 L, 4,0 L, 4,5 L, 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL.
- SAM-6003-C - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE(CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- SAM-6003-C2 - ASPIRADOR CIRÚRGICO 2 FRASCOS DE X 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE(CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM




2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.





- SAM-6005 - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL.
- SAM-6005-C - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE(CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- SAM-6005-C2 - ASPIRADOR CIRÚRGICO 2 FRASCO DE X 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE(CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- SAM-6002-L - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL.
- SAM-6004-L - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL.
- SAM-6002-CL - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE. (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2, 3, 4, 5, 6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- SAM-6004-CL - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE(CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA

ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.

- SAM-6004-CL2 - ASPIRADOR CIRÚRGICO COM 2 FRASCOS DE 500ML, 1 CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE(CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- SAM-6005-L - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE.
- SAM-6005-CL - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE. (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- SAM-6005-CL2 - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE. (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.

SÍMBOLOS UTILIZADOS

	Fabricante
	Data de fabricação
	Numero de série
	Atenção
	Siga as instruções de uso
	Parte aplicada Tipo B
IP21	Equipamento protegido contra sólidos e líquidos (equipamento)
IPX6	Equipamento protegido contra sólidos e líquidos (pedal e equipamento)
IPX8	Equipamento protegido contra intrusão, poeira, contato acidental e água (pedal)
	Ligado
	Desligado
	Frágil
	Este lado para cima
	Mantenha afastado da chuva
	Mantenha protegido da luz solar

	Empilhamento máximo
	Limites de temperatura para transporte e armazenamento
	Limites de umidade para transporte e armazenamento
	Limites de pressão atmosférica

			
			
			
PRODUTO: ASPIRADOR CIRURGICO ASPIRATEX - SAM MEDIC			
MODELO:			
	IP21 IPX6		
ESPECIFICAÇÕES			
Tensão:	127/220Vc.a	Bateria 12Vc.c.	Bivolt automático
Frequência:	50/60 Hz		
Potência:	30W	120W	160W
Modo de operação: contínuo			
Fusíveis 10 A / 125 Vc.a. (rápida) – 10 A/250 Vc.a. (rápida)			
DADOS DO FABRICANTE			
 SAM MÜLLER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI			
CNPJ: 21.983.850/0001-27 Endereço: Avenida Madri, Número 2152, Quadra 82 Lote 11, CEP: 74.350-730, telefone: (62) 4141-7180. E-mail SAC: saci@sammedic.com.br			
ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR			
Goiânia – GO: 62 4141-7180 Site: Email: sac@sammedic.com.br			

Modelo de identificação do equipamento

					
					
LOT				SN	
PRODUTO: ASPIRADOR CIRURGICO ASPIRATEX - SAM MEDIC					
MODELO:					
		IP21	IPX6		
ESPECIFICAÇÕES					
Tensão:	127/220Vc.a	Bateria	12Vc.c.	Bivolt	automático
Frequência:	50/60 Hz				
Potência:	30W	120W	160W		
Modo de operação: contínuo					
Fusíveis 10 A / 125 Vc.a. (rápida) – 10 A/250 Vc.a. (rápida)					
Armazenamento e transporte	Massa do equipamento: ~14,5 Kg Pressão atmosférica: 700 – 1060 hPa Faixa de temperatura: 10°C a 70°C Umidade Relativa: 15 a 93%, sem condensação				
INDICAÇÃO DE USO					
Produto destinado para aspiração com controle do fluxo de ar/líquidos durante procedimentos cirúrgicos. É adequado para utilização em salas de operação, emergência, traumas, diagnósticos, clínicas de cirurgias plásticas e outras. * Para uso correto e seguro deste produto, leia o Manual de Instruções/Usuário.					
DADOS DO FABRICANTE					
 SAM MÜLLER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI					
CNPJ: 21.983.850/0001-27 Endereço: Avenida Madrid, Número 2152, Quadra 82 Lote 11, CEP: 74.350-730, telefone: (62) 4141-7180. E-mail SAC: sac@sammedic.com.br					
Produto não estéril Produto não perecível Produto não possui funções clínicas que estejam relacionadas com a segurança básica que são necessárias para o uso destinado ou que possam afetar a segurança do produto. Produto não apresentará risco ao usuário em caso de perda ou degradação do desempenho se utilizado conforme a recomendação do fabricante Produto não apresenta desempenho essencial, pois não há riscos residuais inaceitáveis relacionados a parâmetros fisiológicos ou à degradação do desempenho Cadastro na ANVISA n. Vida útil: 10 anos					
ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR					
Goiânia – GO: 62 4141-7180 Site: Email: sac@sammedic.com.br					

Modelo de identificação da embalagem secundária



ADVERTÊNCIAS

- O Aspirador Cirúrgico é de fácil manuseio, evite, contudo, movimentações bruscas, este equipamento é para uso em centro cirúrgico, ambulatório ou ambulância em geral, recomendada para pequena, media e grandes cirurgias e lipoaspiração. Seu uso inadequado ou não indicado assim como a falta de manutenção adequada poderá causar a queima do aparelho e lesões ao operador e/ou paciente.
- A substituição, utilização ou adaptação de peças, acessórios, cabos e transdutores, como peças de reposição para componentes do Aspirador Cirúrgico Aspiratex, diferente dos comercializados ou indicados pela SAM, podem resultar em acréscimo de emissões ou decréscimo da imunidade do equipamento. Tal ato será considerado mal uso e, portanto, sem cobertura da garantia em caso de defeitos do aparelho ou incidentes envolvendo o usuário.
- O Aspirador Cirúrgico é equipado com cabo de rede dotado de plugue com três pinos, conforme o padrão brasileiro, certifique-se de conectá-lo a uma tomada de rede que possua aterramento adequado além da tensão indicada no aparelho para evitar o risco de choque elétrico.
- Nunca dobre ou enrole as mangueiras do aspirador, caso contrário as mesmas poderão se dobrar diminuindo ou até mesmo interrompendo o fluxo de aspiração.
- Equipamento não adequado na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso.
- O equipamento não deve passar por assistência ou manutenção durante a utilização com um paciente.
- Antes de iniciar qualquer movimento verifique se há condições de realizá-lo com segurança para o paciente e pessoas próximas ao equipamento. Quando em movimento evite passar com os rodízios sobre o cabo de rede e sobre as mangueiras, evite também choques contra paredes, móveis ou outros obstáculos que possam causar ou sofrer danos.
- Nunca solte a tampa do frasco com o aparelho ligado.
- Circuitos elétricos energizados podem causar lesão severa ou morte. Certifique-se de que o equipamento esteja desconectado da rede antes de qualquer manutenção. Caso tenha dúvidas ou não consiga corrigir o problema, contate imediatamente nosso serviço de Assistência Técnica.

-
- Mantenha e opere o equipamento em temperaturas entre 10 e 40° C, umidade relativa do ar entre 15% e 93% sem condensação, e pressão atmosférica entre 700 hpa a 1060 hpa.
 - O Aspirador cirúrgico foi testado e está de acordo com a norma de Compatibilidade Eletromagnética ABNT IEC 60601-1-2. Porém existe a possibilidade de interferência eletromagnética por outro equipamento que não atenda a esta norma. Caso algum equipamento interfira na operação do mesmo, inutilize este equipamento e contate a assistência técnica.
 - Antes de iniciar qualquer reparo ou manutenção no equipamento, retire o plugue de rede da tomada elétrica, caso contrário a sério risco de choque elétrico.
 - A SAM MEDIC possui em seu arquivo os projetos com as tabelas de componentes, materiais, acessórios, placas de circuito impresso e o leiaute de montagem e instalação que poderão ser fornecidos ao pessoal de serviço do cliente segundo acordo ou contrato firmado anteriormente.
 - O equipamento possui materiais e componentes recicláveis, ao final de sua vida útil realize o seu descarte em local apropriado para reaproveitamento e reciclagem, ou devolva-o ao fabricante.
 - Jamais tente desconectar o plugue de rede puxando o cabo de alimentação do equipamento.
 - A SAM MEDIC recomenda manutenções periódicas a cada doze (12) meses em seus equipamentos, para tanto solicite junto a assistência técnica da empresa a visita de um técnico especializado ou envie-nos seu equipamento para avaliação e manutenção.
 - Os custos decorrentes da prestação de serviço por técnico da empresa correm por conta do cliente solicitante assim como o transporte do equipamento até a empresa e sua posterior devolução. As peças e ou componentes substituídos e a mão de obra executada que não fizerem jus à garantia contratada serão cobrados do cliente.
 - O equipamento possui materiais e componentes recicláveis, ao final de sua vida útil realize o seu descarte em local apropriado para reaproveitamento e reciclagem, ou devolva-o ao fabricante.
 - Recomenda-se não conectar a alimentação em uma tomada que seja de difícil acesso para desconexão. Para isolar completamente o aparelho da rede elétrica desconecte ao cabo de rede da tomada.

-
- Pode haver risco de fogo se o equipamento for utilizado na presença de materiais, soluções ou gases inflamáveis, ou em um ambiente enriquecido com oxigênio;
 - Equipamentos de comunicação por rádio frequência (RF), portáteis e móveis, podem afetar o funcionamento.
 - Não convém que o equipamento seja utilizado em proximidade com ou empilhado sobre outro equipamento e que, caso o uso em proximidade ou empilhado seja necessário, convém que o equipamento seja observado para verificar se está funcionando normalmente na configuração na qual será utilizado.
 - O aspirador não deve passar por assistência técnica ou manutenção durante o uso com um paciente.
 - Utilize apenas acessórios e componentes recomendados pela SAM.
 - Ao iniciar a operação do equipamento, verifique se o mesmo está funcionando adequadamente. Caso seja identificada alguma avaria ou mau funcionamento, suspenda o uso contate a SAM.
 - Não posicione o aspirador de forma a obstruir as aberturas do gabinete.
 - Nunca coloque objetos ou tecidos sobre o gabinete, pois isto poderá causar sobreaquecimento e danos permanentes ao aspirador.
 - Utilize somente cânulas de aspiração que atendam aos requisitos de biocompatibilidade exigidos pela ISO 10993.
 - Nenhuma modificação neste equipamento é permitida

PRESCRIÇÕES DE ECO-RESPONSABILIDADE

- Utilização de substâncias perigosas: não são utilizadas substâncias perigosas ao longo do ciclo de vida do equipamento;
- Emissões atmosféricas: as emissões atmosféricas que ocorrem durante o processo de fabricação do equipamento são monitoradas e estão de acordo com a legislação vigente;
- Liberação de substâncias na água: não são liberadas substâncias na água de superfície e de lençóis freáticos;

-
- Resíduos, especialmente de substâncias perigosas: não há utilização de substâncias perigosas ao longo do ciclo de vida do equipamento;
 - Utilização de recursos naturais, energia e matérias primas: a energia elétrica é utilizada como fonte de recuso natural para a produção do equipamento e para a transformação das matérias primas;
 - Ruído, vibração, odores, poeira e campos eletromagnéticos: os fatores mencionados são considerados durante o ciclo de vida do produto e são verificados também nos testes de segurança de acordo com IEC 60601-1 realizados para a certificação;
 - Transporte: o transporte do produto bem como de todos os envolvidos pode ser realizado por terceiros e estes devem estar de acordo com as legislações vigentes;
 - Riscos derivados de Acidentes Ambientais e o Impacto Ambiental causado, ou que possa ser causado, como consequência de incidentes e situações de emergência potenciais: não são especificados materiais que possam causar risco de contaminação ao meio ambiente em caso de acidentes;
 - Uso e contaminação da biosfera: as emissões atmosféricas que ocorrem durante o processo de fabricação do equipamento são monitoradas e estão de acordo com a legislação vigente;
 - Instruções para a instalação do equipamento de forma a minimizar o impacto ambiental: o processo de instalação do equipamento não causa impactos ambientais;
 - Instruções para o uso e manutenção do Equipamento EM de forma a minimizar o impacto ambiental: As instruções para o uso fornecem informações para minimizar o impacto ambiental. O processo de manutenção dever ser realizado pelo fabricante ou representante autorizado;
 - Consumo durante a utilização normal: é considerado o consumo de medicamentos quando necessário e também consumo de soro fisiológico. Para a operação do aspirador é considerado o consumo de energia elétrica;
 - Emissões durante utilização normal: são consideradas as seguintes emissões durante a utilização normal: emissões eletromagnéticas e emissão de energia acústica. Essas emissões estão de acordo com as respectivas normas IEC 60601-1-2 e IEC 60601-1.
 - Informações sobre a localização de substâncias perigosas dentro do equipamento: o equipamento não possui substâncias perigosas em seu interior como, por exemplo, fonte de radioatividade;
 - Localização das peças e componentes dentro do Equipamento EM que contém energia armazenada: os modelos SAM-6001-BE / SAM-6002-BE / SAM-6002-CBE / SAM-6003-

BE / SAM-6003-CBE / SAM-6003-C2BE / SAM-6005-BE / SAM-6005-CBE são fornecidos com uma bateria interna de 12 Vc.c..

FORMA DE APRESENTAÇÃO

Alimentados pela rede elétrica e bateria	Alimentados somente pela rede elétrica
<p>SAM-6001-BE / SAM-6002-BE / SAM-6002-CBE SAM-6003-BE / SAM-6003-CBE / SAM-6003-C2BE / SAM-6005-BE / SAM-6005-CBE</p>	<p>SAM-6001 / SAM-6001-C / SAM-6002 / SAM-6002-C / SAM-6003 / SAM-6003-C / SAM-6003-C2 / SAM-6005 / SAM-6005-C / SAM-6005-C2 / SAM-6002-L / SAM-6004-L / SAM-6002-CL / SAM-6004-CL / SAM-6004-CL2</p>
	
	
 <p>A - Indicador de nível da bateria B - Regulador de vácuo</p>	 <p>A - Manípulo regulador de intensidade de vácuo (Aguilha central inox)</p>

C - Chave liga/desliga	B - Vacuômetro
D - Lâmpada piloto	C - Chave liga/desliga



Opcional: Pedal liga / desliga	
	<p>A - Botão liga/desliga</p> <p>B - Base do pedal</p> <p>C - Jack macho e fêmea</p> <p>D - Cabo de ligação</p>
Opcional: Filtro bacteriológico	
	<p>A - Filtro bacteriológico</p> <p>B - Base conectora de mangueira</p>

TABELA COMPARATIVA DE MODELOS

DESCRIÇÃO	SAM-6001-BE	SAM-6002-BE	SAM-6003	SAM-6003-C
Tensão Alimentação	Bateria de 12Vc.c.	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Consumo Aproximado	30 W	30 W	160 W	160 W
Potência do Motor	¼ HP	¼ HP	½ HP ¼ HP	½ HP ¼ HP
Corrente dos Modelos (A)	Bateria de 12Vc.c.	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A
Vazão	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.
Pressão Aspiração	23 pol./Hg	23 pol./Hg	25 pol./Hg	25 pol./Hg
Rotação do Motor	1.750 RPM	1.750 RPM	1.750 RPM	1.750 RPM
Ruído do Equipamento	50 dBA	50 dBA	50 dBA	50 dBA
Dimensões do Equipamento (mm) L x C x A	230 x 500 x 390	230 x 500 x 390	230 x 500 x 390	300 x 330 x 950
Peso	2 kg	2 kg	7 kg	12 kg

DESCRIÇÃO	SAM-6003-C2	SAM-6003-BE	SAM-6003-CBE	SAM-6003-C2BE
Tensão Alimentação	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Consumo Aproximado	160 W	120 W	120 W	120 W
Potência do Motor	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP
Corrente dos Modelos (A)	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A
Vazão	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.
Pressão Aspiração	25 pol./Hg	25 pol./Hg	25 pol./Hg	25 pol./Hg
Rotação do Motor	1.750 RPM	1.750 RPM	1.750 RPM	1.750 RPM
Ruído do Equipamento	50 dBA	50 dBA	50 dBA	50 dBA
Dimensões do Equipamento (mm) L x C x A	300 x 330 x 950	230 x 500 x 390	300 x 330 x 950	300 x 330 x 950
Peso	14 kg	2 kg	2,5 kg	2,5 kg

DESCRIÇÃO	SAM-6005	SAM-6005-C	SAM-6005-C2	SAM-6004-CL2
Tensão Alimentação	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Consumo Aproximado	140 W	140 W	140 W	140 W
Potência do Motor	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP	1/2 HP
Corrente dos Modelos (A)	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A
Vazão	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.
Pressão Aspiração	25 pol./Hg	25 pol./Hg	25 pol./Hg	27 pol./Hg
Rotação do Motor	1.750 RPM	1.750 RPM	1.750 RPM	3.500 RPM
Ruído do Equipamento	50 dBA	50 dBA	50 dBA	50 dBA
Dimensões do Equipamento (mm) L x C x A	230 x 500 x 390	300 x 330 x 950	300 x 330 x 950	300 x 330 x 950
Peso	7,1 kg	12 kg	15 kg	8 kg

DESCRIÇÃO	SAM-6005- BE	SAM-6005-CBE	SAM-6005-C2BE	SAM-6002-L
Tensão Alimentação	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Consumo Aproximado	120 W	120 W	120 W	160 W
Potência do Motor	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP	1/2 HP
Corrente dos Modelos (A)	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A
Vazão	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.
Pressão Aspiração	25 pol./Hg	25 pol./Hg	25 pol./Hg	27 pol./Hg
Rotação do Motor	1.750 RPM	1.750 RPM	1.750 RPM	3.500 RPM
Ruído do Equipamento	50 dBA	50 dBA	50 dBA	50 dBA
Dimensões do Equipamento (mm) L x C x A	230 x 500 x 390	300 x 330 x 950	300 x 330 x 950	230 x 500 x 390
Peso	2 kg	2,5 kg	2,5 kg	7 kg

DESCRIÇÃO	SAM-6004-L	SAM-6002-CL	SAM- 6004-CL
Tensão Alimentação	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Consumo Aproximado	160 W	160 W	160 W
Potência do Motor	1/2 HP	1/2 HP	1/2 HP
Corrente dos Modelos (A)	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A
Vazão	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.
Pressão Aspiração	27 pol./Hg	27 pol./Hg	27 pol./Hg
Rotação do Motor	3.500 RPM	3.500 RPM	3.500 RPM
Ruído do Equipamento	50 dBA	50 dBA	50 dBA
Dimensões do Equipamento (mm) L x C x A	230 x 500 x 390	330 x 330 x 950	330 x 330 x 950
Peso	8 kg	13 kg	14 kg

DESCRIÇÃO	SAM-6001	SAM -6001-C	SAM-6002	SAM -6002-C
Tensão Alimentação	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Consumo Aproximado	160 W	160 W	160 W	160 W
Potência do Motor	1/2 HP	1/2 HP	1/2 HP	1/2 HP
Corrente dos Modelos (A)	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A

Vazão	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.
Pressão Aspiração	27 pol./Hg	27 pol./Hg	27 pol./Hg	27 pol./Hg
Rotação do Motor	3.500 RPM	3.500 RPM	3.500 RPM	3.500 RPM
Ruído do Equipamento	50 dBA	50 dBA	50 dBA	50 dBA
Dimensões do Equipamento (mm) L x C x A	230 x 500 x 390	330 x 330 x 950	330 x 330 x 950	330 x 330 x 950
Peso	8 kg	14 kg	8 kg	14 kg

INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

Compressores Aspiratex são fornecidos pronto para uso, sendo sua montagem restrita aos acessórios que acompanham o aparelho, contudo siga as instruções a seguir a fim de obter o melhor desempenho deste equipamento:

Antes de qualquer cirurgia verifique o funcionamento do equipamento:

- ✓ Verifique todo o aspecto visual do equipamento;
- ✓ Verifique se o equipamento esteja completamente limpo;
- ✓ Conecte a tampa do frasco certifique-se que a válvula de vedação da tampa está colocada;
- ✓ Conecte o cabo de alimentação na rede elétrica local, verificando antes se a voltagem coincide com a do aparelho;
- ✓ Este aparelho é dotado de cabo de alimentação de três pinos para utilização em rede aterrada;
- ✓ Antes do funcionamento certifique-se que todos os encaixe e conexões estão devidamente conectados;
- ✓ Ligue o plug (chave liga/desliga);
- ✓ O Aspirador Aspiratex deverá entrar em funcionamento imediatamente após o acionamento do plug (chave liga/desliga);
- ✓ Verifique se o pedal e regulador de vazão estão funcionando corretamente;
- ✓ Simule a sucção e verifique se não há vazamento de ar pelas mangueiras, tampas ou filtro;
- ✓ Verifique se não há objetos obstruindo as aberturas de entrada de ar do gabinete;
- ✓ Verifique se os frascos não apresentam trincas ou rachaduras;
- ✓ Verifique se as tampas e mangueiras estão bem fixas e se estes não apresentam rachaduras ou ressecamento.
- ✓ Aspirador já está montado, pronto para uso a válvula de regulagem de vácuo deverá ficar toda aberta;

-
- ✓ O aspirador possui sistema de segurança bóia ou sensor de desligamento automático após o frasco cheio.



Atenção!

A utilização do Aspirador Cirúrgico está destinada unicamente para a finalidade a que se aplica e por pessoas devidamente treinadas. Todos os operadores devem receber treinamento ou estarem familiarizados com a operação e riscos envolvidos com o equipamento.



Atenção!

O Aspirador Cirúrgico Aspiratex não deve ser posicionado de maneira que seja difícil operar o dispositivo de desconexão da rede de alimentação.



Atenção!

Equipamento não adequado ao uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso.

Regulador de intensidade

No Painel do Aspirador está o manípulo regulador de intensidade de vácuo (Aguilha central inox), e o vacuômetro que apresenta uma medida aproximada da pressão de vácuo em duas unidades de medida PolHg e mmHg.



Atenção! Vacuômetro: Quanto maior o valor, maior a pressão de vácuo.

Para Desligar o Equipamento

Para encerrar a utilização de maneira segura proceda:

- ✓ Desligue o equipamento quando as mangueiras estiverem com o mínimo de líquido/secreção possível;
- ✓ Desligue a chave geral;

-
- ✓ Retire o equipamento da tomada;
 - ✓ Faça a limpeza e desinfecção

ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ✓ Tensão de Alimentação: 127V ou 220V ou Bateria 12Vc.c., bivolt chaveado, 127V – 220V bivolt automático, bateria 12Vc.c. / 12Vc.a. e 12V;
- ✓ Frequência de Alimentação: 50/60 Hz;
- ✓ Potência de Entrada: 242 VA em 220 V ou 254 VA em 127 V;
- ✓ Potência do Motor: 186 W (1/2 CV), (1/3 CV) ou (1/4 CV);
- ✓ Rotação: em 60 Hz = 1750 rpm e 3500 rpm;
- ✓ Fusíveis: 15 A / 125 Vc.a. (ação rápida) – 10 A / 250 Vc.a. (ação rápida);
- ✓ Pressão Máxima do Compressor: 40 e 80 lbf/pol.” (2,8) (5,60) ibf /pol;
- ✓ Deslocamento Teórico: 90 l/min;
- ✓ Aspiração: 15 l/min. 24 l/min. 36 l/min. 48 l/min. 60 l/min.76 l/min. 80 l/min. 90 l/min. 100 l/min
- ✓ Equipamento Classe I – Proteção elétrica por condutor terra no cabo de alimentação;
- ✓ Parte Aplicada: Tipo B (tubo de aspiração);
- ✓ Grau de Proteção: IP21, IPX6 e IPX8;
- ✓ Modo de Operação: Contínuo
- ✓ Temperatura: 10 a 40 °C;
- ✓ Umidade: 15 % a 93 %, sem condensação;
- ✓ Pressão atmosférica: 700 hPa a 1060 hPa.
- ✓ Equipamento Não Estéril;
- ✓ Vida Útil – 10 anos;
- ✓ Peso: 14,5 kg.


COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

Apesar das emissões de RF do Aspirador Cirúrgico Aspiratex se restringirem apenas às suas funções internas e próprias do equipamento a sua instalação necessita de atenção e cuidados especiais no que se refere à Compatibilidade Eletromagnética conforme as informações contidas na seção de advertências deste manual e também nas tabelas abaixo.

Diretrizes e declaração do fabricante – Emissões eletromagnéticas		
O Aspirador Cirúrgico Aspiratex é destinado para utilização no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Recomenda-se que o cliente ou usuário do Equipamento garanta que este seja utilizado em tal ambiente.		
Ensaio de Emissões	Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Diretrizes
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR11	Grupo 1	O Aspirador Cirúrgico Aspiratex utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. No entanto, suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos,
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR11	Classe B	O Aspirador Cirúrgico - Aspiratex é adequado para utilização em todos os estabelecimentos, inclusive estabelecimentos residenciais e aqueles diretamente conectados à rede pública de distribuição de energia elétrica de baixa tensão que alimenta edificações para utilização doméstica.
Emissões de harmônicos IEC 61000-3-2	Classe A	
Emissões devido à flutuação de tensão / cintilação. IEC 61000-3-3	Conforme	
Nota: O Aspirador Cirúrgico Aspiratex não deve ser utilizado muito próximo ou empilhado sobre outros equipamentos eletroeletrônicos. Caso isso seja necessário recomenda-se que o Aspirador Cirúrgico Aspiratex seja observado para verificar sua operação normal.		

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética			
O Aspirador Cirúrgico Aspiratex deve ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário deve assegurar que ela é utilizada nesse ambiente.			
Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio da ABNT NBR IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - Diretrizes
Descarga Eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8KV contato direto ± 2KV, ± 4KV, ± 8KV, ± 15 KV pelo ar	± 8KV contato direto ± 2KV, ± 4KV, ± 8KV, ± 15 KV pelo ar	Pisos deveriam ser de madeira, concreto ou cerâmico, se os pisos forem cobertos com material sintético, a umidade relativa deveria ser pelo menos 30%.
Transitórios elétricos rápidos trem de pulsos ("Burst") IEC 61000-4-4	± 2 kV / 100 kHz alimentação ± 1 kV/ 100 kHz comunicação	± 2 kV / 100 kHz alimentação ± 1 kV/ 100 kHz comunicação	Qualidade de fornecimento de energia deveria ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.
Surtos IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV Linha à linha ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV Linha à terra Ângulos: 0°, 90°, 180° e 270°	± 0,5 kV, ± 1 kV Linha à linha ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV Linha à terra Ângulos: 0°, 90°, 180° e 270°	Qualidade de fornecimento de energia deveria ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.

Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada de alimentação IEC 61000-4-11	Quedas de tensão: 100% (0% UT) por 0,5 ciclo nos ângulos de 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315° 100% (0% UT) por 1 ciclo (monofásico: a 0°) 30% (70% UT) por 25/30 ciclos (monofásico: a 0°) Interrupções de tensão: 100% (0% UT) por 250/300 ciclos	Quedas de tensão: 100% (0% UT) por 0,5 ciclo nos ângulos de 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315° 100% (0% UT) por 1 ciclo (monofásico: a 0°) 30% (70% UT) por 25/30 ciclos (monofásico: a 0°) Interrupções de tensão: 100% (0% UT) por 250/300 ciclos	Qualidade de fornecimento de energia deveria ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico. Se o usuário do Aspirador Cirúrgico Aspiratex exige operação continuada durante interrupção de energia, é recomendado que o Aspirador Cirúrgico Aspiratex seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou uma bateria.
Campo magnético na frequência de alimentação (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz	Campos magnéticos na frequência da alimentação deveriam estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial típico.
Nota: <i>Ut</i> é a tensão de alimentação c.a. antes da aplicação do nível de ensaio			

Diretrizes e declaração do fabricante – Imunidade Eletromagnética			
O Aspirador Cirúrgico Aspiratex é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Recomenda-se que o cliente ou usuário do Equipamento garanta que este seja utilizado em tal ambiente.			
Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio da ABNT NBR IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético Diretrizes
RF Conduzida IEC 61000-4-6	3Vrms 150KHz até 80MHz	[3]Vrms	Equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel não deveriam ser usados próximos a qualquer parte do Aspirador Cirúrgico Aspiratex incluindo cabos, com distância de separação menor que a recomendada, calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de Separação Recomendada $d = [1,17]\sqrt{P}$ $d = [1,17]\sqrt{P}$ 80MHz até 800MHz $d = [2,33]\sqrt{P}$ 800MHz até 2,7GHz Onde P é a potência máxima nominal de saída do transmissor em Watts(W), de acordo com o fabricante do transmissor, d é a distância de separação recomendada em metro(m). Recomenda-se que a intensidade de campo estabelecida pelo transmissor de RF, como determinada através de uma inspeção eletromagnética no local, seja menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência. Pode ocorrer interferência ao redor do equipamento com o seguinte símbolo 
RF Radiada IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz até 2,7 GHz	[10]V/m	
Nota 1 Em 80MHz a 800MHz, aplica-se a faixa de frequência mais alta. Nota 2. Estas diretrizes podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.			

As intensidades de campo estabelecidas pelos transmissores fixos, tais como estações de rádio base, telefone (celular/sem fio), rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão rádio AM e FM e transmissão de TV não podem ser previstos teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, recomenda-se uma inspeção eletromagnética do local. Se a medida da intensidade de campo no local em que o Aspirador Cirúrgico Aspiratex é usado excede o nível de conformidade utilizado acima, recomenda-se que o Aspirador Cirúrgico Aspiratex seja observado para verificar se a operação está normal. Se um desempenho anormal for observado, procedimentos adicionais podem ser necessários, tais como a reorientação ou recolocação do Aspirador Cirúrgico Aspiratex. Acima da faixa de frequência de 150 kHz até 80 MHz, recomenda-se que a intensidade do campo seja menor que 3 V/m.

Distâncias de separação recomendadas entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel e o Aspirador Cirúrgico Aspiratex

O Aspirador Cirúrgico Aspiratex é destinado para utilização em ambiente eletromagnético no qual as perturbações de RF radiadas são controladas. O cliente ou usuário do equipamento pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre os equipamentos de comunicação de RF (transmissores) portáteis e móveis e o Aspirador Cirúrgico Aspiratex como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída dos equipamentos de comunicação.

Potência Máxima nominal de saída do Transmissor W	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor M		
	150KHz até 80MHz	80MHz até 800MHz	800MHz até 2,7GHz
	$d = 1,17 \sqrt{P}$	$d = 1,17 \sqrt{P}$	$d = 2,33 \sqrt{P}$
0,01	0,117	0,117	0,233
0,1	0,37	0,37	0,737
1	1,17	1,17	2,33
10	3,70	3,70	7,37
100	11,7	11,7	23,3

Para transmissores com uma potência máxima nominal de saída não listada acima, a distância de separação recomendada d em metros (m), pode ser determinada utilizando a equação aplicável para a frequência do transmissor, onde P é a potência máxima nominal de saída do transmissor em Watts (w) de acordo com o fabricante do transmissor.

Nota 1. Em 80 MHz a 800MHz aplica-se a distância de separação para a faixa de frequência mais alta.

Nota 2. Nas bandas de frequência ISM (industrial, médica e científica) entre 150KHz e 80MHz estão 6,765MHz até 6,675MHz; 13,553MHz até 13,567MHz; 26,957MHz até 27,283MHz e 40,66MHz até 40,70MHz.

Nota 3. Um fator adicional de 10/3 é usado no cálculo da distância de separação recomendada para transmissores nas bandas de frequência ISM entre 150KHz e 80MHz e na faixa de frequência 80MHz até 2,7 GHz para reduzir a probabilidade de interferência que os equipamentos de comunicação móveis/portáteis poderiam causar se levados inadvertidamente para áreas de pacientes.

Nota 4. Essas diretrizes podem não ser aplicadas em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

LIMPEZA E DESINFECÇÃO

Após a utilização sempre guarde o equipamento e seus acessórios limpos e desinfetados esta atitude garantira a vida útil do equipamento e principalmente, reduzira a possibilidade de contaminação cruzada.



Cuidado!

Antes de iniciar a limpeza e/ou desinfecção do Aspirador Cirúrgico Aspiratex, desligue o aparelho e retire o plugue do cabo de alimentação da tomada.

Limpeza Geral do Aspirador

Utilize um pano, macio e umedecido com detergente neutro, para efetuar a limpeza das partes metálicas do Aspirador, limpando-o novamente com outro pano umedecido com água e após enxugar com pano seco.

Desinfecção do Aspirador

Para limpeza de suas partes em abs. plástico ou *fiberglass* utilizar solução composta de álcool:

- ✓ Álcool Etílico a 70%.

Esterilização dos Fracos em Policarbonato

Para esterilização dos fracos utilize autoclave a temperatura de 121°C durante 30 minutos.

Quantidade de ciclos de esterilização recomendada: 05 ciclos.

Para esterilização da tampa do frasco utilizar Dióxido de etileno.

TRANSPORTE, ARMAZENAGEM E CONSERVAÇÃO

Temperatura para transporte entre 10 e 40° C, com umidade relativa do ar entre 15 e 93% não condensante, pressão atmosférica entre 700 hpa a 1060 hpa, empilhamento máximo para transporte de 05 unidades. Ao receber seu produto verifique possíveis danos e avarias, na embalagem e no equipamento, causadas pelo transporte, caso constate alguma irregularidade entre em contato imediatamente com o transportador, pois a garantia não cobre tais acidentes. Temperatura para armazenagem entre 10 e 40° C, umidade relativa do ar entre 15 e 93% não condensante, pressão atmosférica entre 700 hpa a 1060 hpa, empilhamento máximo para armazenagem 05 unidades.

MANUTENÇÃO

A seguir estão listados alguns cuidados iniciais para realizar o serviço de manutenção ou limpeza/desinfecção/esterilização com segurança.

A SAM MEDIC recomenda que o Aspirador seja inspecionado pelo menos uma vez por ano em suas Assistências Técnicas Autorizadas ou diretamente na fábrica.

[Peças para reparo, esquemas elétricos, lista de componentes e informações adicionais sobre o](#)

Aspirador podem ser obtidas diretamente na fábrica.

Durante a vigência da garantia toda manutenção do equipamento necessariamente deverá ser realizada por assistência técnica autorizada ou pelo fabricante.

Após o termino da garantia mantenha o cronograma de manutenções indicadas, dando preferência para as assistências técnicas autorizadas, a fim de garantir uma vida útil prolongada ao seu equipamento.



Atenção!

Não abra, force, substitua, acrescente, remova ou adapte qualquer dispositivo sem a prévia e expressa autorização do fabricante, sob pena de revogação da garantia do equipamento em caso de descumprimento deste item.



Atenção!

Não entre em contato com o equipamento se este apresentar resquíio de sujeira. Proceda a limpeza e desinfecção antes de manusear.;

Limpe e desinfete o equipamento ou partes dele, ANTES e APÓS executar as medidas de manutenção, isto também se aplica ao envio do aparelho para reparos.

Qualquer manutenção deve ser feita por equipe técnica qualificada, caso não possua entre em contato com a SAM MEDIC imediatamente.

Manutenção Preventiva

Os Aspiradores Cirúrgicos Aspiratex foram projetados para operar por um longo período, desta forma, para garantir uma operação segura devem ser executadas regularmente às operações de manutenção e inspeção.

Manutenção Corretiva

Algumas partes do equipamento possuem componentes elétricos e mecânicos complexos, os quais impossibilitam a manutenção sem as ferramentas adequadas. Portanto não tente ajustar/consertar placas eletrônicas, compressor, carenagens, partes que requerem solda, substituição do cabo de alimentação (O cabo possui o prensa cabo que deve sempre ser utilizado na devida substituição), dentre outras. Entre em contato e encaminhe para assistência técnica.

Pelo Operador (Mensalmente)

- ✓ Realize uma inspeção visual geral procurando por quebras, rachaduras ou qualquer outro dano;
- ✓ Verifique o funcionamento como um todo. Acionamento do pedal, regulação de vazão, compressor e medição de vácuo;
- ✓ Verifique os freios dos rodízios.

Pelo Serviço Técnico Autorizado (Semestralmente)

Realizar inspeção visual e verificar se não há trincas, amassados, ressecamento das mangueiras e tampas, estado dos filtros hidrófobo e do motor e legibilidade das marcações e etiquetas;

- ✓ Faça reuniões semestrais com os utilizadores do Aspirador cirúrgico, a fim de receber um feedback a respeito de seu desempenho.
- ✓ Verificar os conectores, chaves, cabos, e plugues.
- ✓ Verificar a integridade dos isolantes.
- ✓ Verificar o aterramento de proteção.
- ✓ Verificar estabilidade.
- ✓ Verificar se os parafusos estão apertados corretamente.
- ✓ Verificar fixação de todas as tampas e tampões.
- ✓ Realizar a lubrificação do motor.

Pelo Serviço Técnico Autorizado (Anualmente)

É responsabilidade do cliente após a garantia encaminhar anualmente o equipamento para a Assistência Técnica na SAM MEDIC, ou agendar a visita de um técnico designado pela SAM MEDIC para realizar a análise e a manutenção de rotina. Seguindo estas recomendações à vida útil do seu equipamento tende a aumentar e evitar possíveis problemas.

OPCIONAIS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS DE CONSUMO

LISTA DE ACESSÓRIOS E PARTES ENSAIADAS EM CONJUNTO COM O PRODUTO

TODOS OS OPCIONAIS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS DE CONSUMO SÃO FEITOS PARA SEREM ADPATADOS A TODOS OS MODELOS REGISTRADOS NA ANVISA.

Modelos com bateria e sem bateria.

- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE
- ✓ FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO
- ✓ FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO COM FILTRO DE ODORE.
- ✓ FILTRO PARA ODORE E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO COM ELEMENTO EM CARVÃO ATIVO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR.
- ✓ FILTRO INTERNO PARA ODORE E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO COM ELEMENTO EM CARVÃO ATIVO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR
- ✓ FILTRO PARA ODORE E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR.
- ✓ FILTRO INTERNO PARA ODORE E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR.
- ✓ FILTRO DO MOTOR
- ✓ FILTRO DE AR
- ✓ FILTRO DE AR NA SAÍDA DO ASPIRADOR PARA O AMBIENTES
- ✓ MICRO-FILTRO
- ✓ FILTRO DE AR BIOLÓGICO
- ✓ FILTRO MICROBIANO
- ✓ FRASCO DE MICRO-FILTRO
- ✓ FILTRO HEPA COM CAPTURA DE 99,9 % DE TODAS AS PARTÍCULAS ENTRE 1 E 0,1 MÍCRONS.
- ✓ FILTRO COM CAPTURA DE 99,9 % DE TODAS AS PARTÍCULAS ENTRE 1 E 0,5 MÍCRONS.
- ✓ SISTEMA ELETRÔNICO PARA DETECÇÃO DE FRASCO CHEIO AUDIOVISUAL
- ✓ TODOS AS BATERIAS SÃO OPCIONAIS, PODE SER COLOCADO EM TODOS OS MODELOS DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS OU ELETRICO/ Á BATERIA.
BATERIA DE NÍQUEL-CÁDMIO (NI-CD) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DE HIDRETO METÁLICO DE NÍQUEL (NI-MH) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO (LI-ION) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DE POLÍMEROS DE LÍTIO (LI-PO) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DE CHUMBO COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA SELADA BATERIA SÓDIO COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DC E AC COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BOLSA PARA TRANSPORTE, COM ALÇA E FIXAÇÃO PARA PASSANTE DO CINTO, COM ABERTURA PARA ACOMODAÇÃO DE ACESSÓRIOS
- ✓ CARREGADOR EXTENO E INTERNO.
- ✓ VÁLVULA DE DRENAGEM
- ✓ TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DESCARTÁVEL, 165 CM, COM PRESILHA, ESTÉRIL
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO, DE PÉ
- ✓ REGULADOR DE INTENSIDADE DE VÁCUO
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO DIGITAL
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO ANALOGICO
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO COM MEMBRANA DUPLA
- ✓ TIMER DIGITAL
- ✓ ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO AUDIOVISUAL COM SENSOR AUTO STOP.
- ✓ SISTEMA ELETRÔNICO COM ALARME.
- ✓ CABO DE FORÇA DE 1,0 , 1,5, 2,0 , 2,5 , 3,0 , 3,5 , 4,0, 4,5 , 5,0 METROS
- ✓ ENROLADOR DO CABO
- ✓ MÓDULO DE FORÇA COM PORTA FUSÍVEIS (ENTRADA DE ENERGIA) COM OPÇÃO DE 2 ATÉ 20 FUSIVEIS.
- ✓ CHAVE GERAL
- ✓ BIVOLT (127/220) VOLTS COM CHAVE SELETORA

✓ BIVOLT (127-220) VOLTS AUTOMATICO

-
- ✓ PAINEL FRONTAL PODE SER FABRICADO NA ALTURA QUE O CLIENTE QUISER:
 - ✓ ALTURAS RECOMENDADAS 50 CM, 60 CM, 70 CM, 80 CM, 90, CM E 1 METRO.
 - ✓ PAINEL FRONTAL COM ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO, COM LED INDICADOR DE LIGADO GERAL
 - ✓ PAINEL FRONTAL COM ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO, COM LED INDICADOR DE ENERGIZADO
 - ✓ TECLA PARA INIBIR ALARME SONORO
 - ✓ TECLA PARA ACIONAMENTO DO PEDAL
 - ✓ TECLA PARA REARMAR O ASPIRADOR
 - ✓ LED INDICAÇÃO MODO OPERACIONAL (FUNCIONAMENTO COM/SEM PEDAL)
 - ✓ PAINEL FRONTAL SEM ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO, COM LED INDICADOR DE LIGADO GERAL
 - ✓ TECLA PARA INIBIR ALARME SONORO
 - ✓ TECLA PARA ACIONAMENTO DO PEDAL
 - ✓ TECLA PARA REARMAR O ASPIRADOR
 - ✓ LED INDICAÇÃO MODO OPERACIONAL (FUNCIONAMENTO COM/SEM PEDAL)
 - ✓ PAINEL DE CONTROLE MICROPROCESSADOS COM LED DE ALTO BRILHO
 - ✓ INDICAÇÃO VISUAL DE EQUIPAMENTO ENERGIZADO
 - ✓ INDICAÇÃO DE MODO OPERAÇÃO E PROGRAMAS
 - ✓ PAINEL DE AJUSTES CONTINUO/ INTERMITENTE/ PEDAL TECLA PARA SELEÇÃO DE MODO OPERAÇÃO CONTINUO/ INTERMITENTE.
 - ✓ PAINEL DE CONTROLE MICROPROCESSADOS COM DISPLAY LED DE 8 SEGMENTOS, COM ALTO BRILHO QUE PERMITE VIZUALIZAÇÃO A DISTANCIA E EM QUALQUER AMBIENTE.
 - ✓ LED INDICADOR EQUIPAMENTO ENERGIZADO 2 LED INDICADOR ALARME LIGADO 3 LED INDICADOR DE FRASCO CHEIO 4 LED INDICADOR DE SENSOR DESCONECTADO 5 TECLA "LIGA" (SEM O USO DO PEDAL) 6 TECLA DE SELEÇÃO DO PEDAL 7 TECLA "RESET" 8 TECLA "SILENCIA ALARME
 - ✓ TECLA "LIGA" (SEM O USO DO PEDAL) 2 TECLA DE SELEÇÃO DO PEDAL 3 TECLA "RESET" 4 TECLA "SILENCIA ALARME" 5 LED INDICADOR ALARME LIGADO 6 LED INDICADOR DE FRASCO CHEIO 7 LED INDICADOR DE SENSOR DESCONECTADO 8 LED INDICADOR EQUIPAMENTO ENERGIZADO
 - ✓ PAINEL DIGITAL COR VERDE INDICA QUE O EQUIPAMENTO ESTÁ ENERGIZADO APTO PARA O USO.
 - ✓ PAINEL DIGITAL COR AZUL INDICA QUE O EQUIPAMENTO ESTÁ COM ASPIRAÇÃO ACIONADA.
 - ✓ PAINEL DIGITAL COR AMARELO INDICA A NECESSIDADE DE ATENÇÃO PELO OPERADOR, O EQUIPAMENTO PODE CONTINUAR FUNCIONANDO.
 - ✓ PAINEL DIGITAL COR VERMELHA INDICA A OCORRÊNCIA DE SITUAÇÕES COM A NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO IMEDIATA DO OPERADOR PARA O EQUIPAMENTO RETORNAR AO FUNCIONAMENTO
 - ✓ SISTEMA DUPLO PARA COLETA DA SECREÇÃO, USUÁRIO DEFINE EM QUAL FRASCO FARÁ A COLETA DOS LÍQUIDOS/SECREÇÕES ASPIRADOS, MODO PARA SELEÇÃO DE SAÍDA À DIREITA OU À ESQUERDA POR CONTROLE ELETRÔNICO; INDICAÇÃO DO LADO DE ASPIRAÇÃO POR LED NO PAINEL DO APARELHO
 - ✓ PAINEL DE CONTROLE COM INDICAÇÃO DIGITAL POR LEDS PARA FUNCIONAMENTO E MODO DE OPERAÇÃO
 - ✓ VISOR DIGITAL
 - ✓ VISOR ANALOGICO
 - ✓ DETECTOR DE AUSENCIA DE SENSOR AUTO STOP, NÃO LIGA SEM O SENSOR CONECTADO.
 - ✓ (CARENAGEM) GABINETE CONSTRUÍDO COM SEGURANÇA IP22 OU IPX1 OU IPX5 OU IPX8
 - ✓ (CARENAGEM) GABINETE CONSTRUÍDO COM SEGURANÇA IP22 OU IPX1 OU IPX5 OU IPX8. EM FIBERGLASS, COM ACABAMENTO EM GEL COAT QUE PERMITE FACIL HIGIENIZAÇÃO E NÃO PERMITE OXIDAÇÃO, ALTAMENTE RESISTENTE A IMPACTO E A ÁGUA DE 2MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 7MM E 8MM.
 - ✓ CHASSI/CARCAÇA/CARENAGEM EM ESPUMA PARA PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO CONTRA IMPACTOS.
 - ✓ (CARENAGEM) GABINETE CONSTRUÍDO EM ABS ALTAMENTE RESISTENTE A IMPACTO E A ÁGUA DE 2MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 7MM E 8MM COM SEGURANÇA IP22 OU IPX1 OU IPX5 OU IPX8
 DISPLAY DIGITAL PARA VISUALIZAÇÃO DA PRESSÃO NEGATIVA E PERMITE A ESCOLHA E A VISUALIZAÇÃO DE QUATRO UNIDADES DIFERENTES DE PRESSÃO (KPA, INHG, MMHG, CMHG).
 - ✓ LÂMPADA PILOTO, LED INDICADOR DE LIGADO.
 - ✓ LAMPADA STANDY-BY DE LED
 - ✓ CÂNULA DESCARTÁVEL YANKAUER
 - ✓ CÂNULA RECUSÁVEL YANKAUER RETA OU CURVA ESTERILIZÁVEL
-

-
- ✓ EXTENSÃO PLÁSTICA TRANSPARENTE
 - ✓ EXTENSÃO PLÁSTICA TRANSPARENTE PVC
 - ✓ CÂNULA CURVA COM ESFERA / SEM ESFERA
 - ✓ CÂNULA SEMI CURVA COM ESFERA / SEM ESFERA
 - ✓ CÂNULA RETA COM ESFERA / SEM ESFERA
 - ✓ CÂNULA DE LATÃO
 - ✓ CÂNULA DE LATÃO CROMADA

-
- ✓ CÂNULA DE INOX
 - ✓ (MANGUEIRA) TUBO DE SILICONE OU PVC, CORES AMARELO, BRANCO, E TRANSPARENTE ESTERILIZÁVEL/ AUTOCLAVÁVEL DIÂMETRO DE 03,00 X 05,00 MM, 04,00 X 08,00 MM, 05,00 X 10,00 MM, 06,00 X 10,00 MM, 06,00 X 12,00 MM, 08,00 X 11,50 MM, 08,00 X 12,80 MM, 08,00 X 14,00 MM , 12,7 X 6,7 MM , 12,00 X 18,50 MM, 9,00 / 6 MM,
 - ✓ SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTOS DO FRASCO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS.
 - ✓ SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTOS DO FRASCO ELETRICO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS
 - ✓ SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTOS DO FRASCO PNEUMÁTICO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS
 - ✓ SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTOS DO FRASCO MECÂNICO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS
 - ✓ VACUÔMETRO ANALOGICO COM ESCALA EXTERNA/ INTERNA COM DIFERENTES MEDIDAS DE PRESSÃO (KPA, INHG, MMHG, CMHG, POLHG).
 - ✓ VACUÔMETRO DIGITAL COM ESCALA COM DIFERENTES MEDIDAS DE PRESSÃO (KPA, INHG, MMHG, CMHG, POLHG).
 - ✓ VACUÔMETRO ESCALA EXTERNA 0 A -760 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 100 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO ESCALA EXTERNA 0 A -713 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 95 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO ESCALA EXTERNA 0 A -700 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 90 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO DIGITAL ESCALA EXTERNA 0 A -760 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 100 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO DIGITAL ESCALA EXTERNA 0 A -713 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 95 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO DIGITAL ESCALA EXTERNA 0 A -700 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 90 KPA
 - ✓ MANOMETRO INDICADOR DE VACUO 0 A 30 POL/Hg
 - ✓ MANOMETRO DIGITAL INDICADOR DE VACUO 0 A 30 POL/Hg
 - ✓ REGULADOR DE VÁCUO CENTRAL PARA CONEXÃO DIRETA NA PAREDE
 - ✓ AJUSTE DE 0 A 22 POL. HG (0 A 22 POL. HG (0 A 558 MMHG)
 - ✓ AJUSTE DE 0 A 22 POL. HG (0 A 22 POL. HG (0 A 558 MMHG)
 - ✓ AJUSTE DE 0 A -760 MMHG, escala interna 0 A -30 POLHG
 - ✓ VACUÔMETRO DE 0 A 600 MMHG
 - ✓ CONTROLE DE VÁCUO MÁXIMO DE 560 MMHG
 - ✓ CONTROLE DE VÁCUO MÁXIMO DE 600 MMHG
 - ✓ CONTROLE DE VÁCUO MÁXIMO DE 670 MMHG
 - ✓ GABINETE RESISTENTE À CORROSÃO, ÁGUA, TREPIDAÇÃO E "CHOQUE";
 - ✓ VAZÃO DE 15 L/M A 600 L/M.
 - ✓ PRESSÃO DE ASPIRAÇÃO 15 L/M A 600 L/M.
 - ✓ FLUXO DE ASPIRAÇÃO 15 L/M A 600 L/M.
 - ✓ ALTO VÁCUO, PLUGUE DIN
 - ✓ ALTO VÁCUO, PLUGUE AIR LIQUIDE
 - ✓ ALTO VÁCUO, PLUGUE PADRÃO INGLÊS
 - ✓ BAIXO VÁCUO, PLUGUE DIN
 - ✓ BAIXO VÁCUO, PLUGUE LIQUIDE
 - ✓ BAIXO VÁCUO, PLUGUE STANDARD
 - ✓ EJETOR DE VÁCUO COM PRESILHA
 - ✓ BOTÃO DE CONTROLE DE VÁCUO
 - ✓ BOTÃO DE CONTROLE DE VÁCUO ELETRÔNICO
 - ✓ BOTÃO DE CONTROLE DE INTENCIDADE
 - ✓ VÁLVULA DE MUDANÇA DE FRASCO
 - ✓ VÁLVULA DE MUDANÇA DE FRASCO MANUAL
 - ✓ VÁLVULA DE MUDANÇA DE FRASCO ELETRÔNICA
 - ✓ TAMPA EM SILICONE PARA FRASCO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA ACOPLADA MECANICA OU ELETRONICA, VEDAÇÃO HERNETICA E NÃO HERNETICA.
 - ✓ TAMPA EM NYLON PARA FRASCO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA ACOPLADA MECANICA OU ELETRONICA, VEDAÇÃO HERNETICA E NÃO HERNETICA
-

-
- ✓ FRASCO PARA ACOMODAÇÃO E ASSEPSIA DA CÂNULA
 - ✓ SUPORTE DE ENGATE RÁPIDO EM ALUMÍNIO, POSSIBILITA O APOIO E FIXAÇÃO DE UM FRASCO COM SOLUÇÃO FISIOLÓGICA E/OU ÁGUA DESTILADA PARA ACONDICIONAMENTO E LIMPEZA DA CÂNULA DE ASPIRAÇÃO
 - ✓ SUPORTE DE ENGATE RÁPIDO EM PLÁSTICO, POSSIBILITA O APOIO E FIXAÇÃO DE UM FRASCO COM SOLUÇÃO FISIOLÓGICA E/OU ÁGUA DESTILADA PARA ACONDICIONAMENTO E LIMPEZA DA CÂNULA DE ASPIRAÇÃO
 - ✓ SUPORTE DE ENGATE RÁPIDO EM INOX, POSSIBILITA O APOIO E FIXAÇÃO DE UM FRASCO COM SOLUÇÃO FISIOLÓGICA E/OU ÁGUA DESTILADA PARA ACONDICIONAMENTO E LIMPEZA DA CÂNULA DE ASPIRAÇÃO

-
- ✓ ANÉIS DE VEDAÇÃO EM SILICONE, BORRACHA E EVA.
 - ✓ PROTETOR TÉRMICO DO MOTOR
 - ✓ PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO
 - ✓ PROTEÇÃO CONTRA ESTOURO DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA E MECÂNICA
 - ✓ CLASSE DE ISOLAÇÃO A, B, C
 - ✓ CORREIA DO MOTOR
 - ✓ CORREIA PLANA
 - ✓ CORREIA DENTADA
 - ✓ CILINDRO
 - ✓ ENGATE RÁPIDO DO FRASCO
 - ✓ JOELHO DO FRASCO PARA MANGUEIRAS
 - ✓ CÂNULA DE USO ÚNICO PRODUZIDA EM POLIESTIRENO (PS) ATÓXICA E BIOCAMPATÍVEL CONFORME NBR ISO 10993-1. FORMATO ANATÔMICO COM FURAÇÃO DE CONTROLE PRÓXIMA A EMPUNHADURA.
 - ✓ VALVULA DE SEGURANÇA
 - ✓ REGISTRO DE SEGURANÇA
 - ✓ REGISTRO (REGULADOR DE PRESSÃO
 - ✓ VALVULA DE SEGURANÇA.
 - ✓ SISTEMA DE SUÇÃO NÃO HERMÉTICO.
 - ✓ SISTEMA DE SUÇÃO HERMÉTICO
 - ✓ FRASCOS E TAMPA, GRADUADO EM AUTO RELEVO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL DE 500ML, 800ML, 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL
 - ✓ FRASCO DE SEGURANÇA DE 120, 250 OU 500 ML
 - ✓ BOLSAS COLETORAS SÃO MONTADAS EM CANISTER GRADUADOS E PODEM SER MONDADOS EM DUPLA (PARALELO VERDE-VERMELHO) OU DUAS BOLSAS INDIVIDUAIS (VERMELHO-VERMELHO) USANDO A VÁLVULA DIRECIONAL, QUE PODE SER POR BOTÃO OU ALAVANCA.
 - ✓ FRASCO LEITOSO OU TRANSPARENTE INQUEBRÁVEL, TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO OU NÃO HERMÉTICO. POSSUI GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO É DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO E LEITURA DO VOLUME ASPIRADO, TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL.. TIPOS DE ESTERILIZAÇÃO DOS FRASCOS: AUCLAVÁVEL EM 121°C, 134 °C, AUCLAVÁVEL EM OXÍDETO DE ETILENO. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTO DO FRASCO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS.
 - ✓ FRASCO COM ESCALA DE VOLUMES GRAVADO EM AUTO RELEVO, EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PVC, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL, FRASCOS DESCARTÁVEIS E BOLSAS COLETORAS DESCARTÁVEIS, DISPONÍVEL EM 500ML, 800ML 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS
 - ✓ KIT FRASCO COM ESCALA DE VOLUMES GRAVADO EM AUTO RELEVO DUPLO, TRIPLO, QUÁDRUPLO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL, DISPONÍVEL EM 500ML, 800ML 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS
 - ✓ FRASCOS DE SEGURANÇA TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL DE 500ML, 800ML, 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL.
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 500 ML COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 800 ML COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 1 LITRO COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 1,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 2 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
-

- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 800 ML
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 1 LITRO
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 1,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 2,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 2,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 3,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 3,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 4,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 4,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 5,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 5,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 6,0 LITROS
- ✓ BOLSAS COLETORAS DESCARTÁVEIS: 500ML, 800ML, 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE 0,25 L, POLYSULFONE
- ✓ TAMPA PARA FRASCO DE SEGURANÇA COM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTO.
- ✓ TUBULAÇÃO DE SILICONE Ø 12X7 MM, 60 CM, COM 2 PEÇAS DE ACOPLAMENTO
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO CENTRAL COM PRESILHA, ALTO VÁCUO E BAIXO VÁCUO
- ✓ PEDAL INTERRUPTOR GRAU DE PROTEÇÃO IPX1, IP22, IPX5, IPX6, IPX8, IP28 E IP67 COM CABO DE 1,0 M , 1,5 M, 2,0 M , 2,5 M , 3,0 M , 3,5 M , 4,0 M, 4,5 M, 5,0 METROS.
- ✓ PEDAL DE ACIONAMENTO IPX1 OU IP22 OU IPX5 OU IPX6 OU IP28 OU IP67 PARA SEGURANÇA OPERACIONAL EM AMBIENTE CIRÚRGICO, COM CABO DE 1,0 M , 1,5 M, 2,0 M , 2,5 M , 3,0 M , 3,5 M , 4,0 M, 4,5 M , 5,0 METROS.
- ✓ PEDAL PNEUMÁTICO IPX1 OU IP22 OU IPX5 OU IPX6 OU IPX8 OU IP28 OU IP67 COM CABO DE 1,0 M, 1,5 M, 2,0 M , 2,5 M , 3,0 M , 3,5 M , 4,0 M, 4,5 M , 5,0 M METROS.
- ✓ O PEDAL PODE SER FORNECIDO FIXO AO EQUIPAMENTO OU REMOVÍVEL.
- ✓ FILTRO DE LINHA
- ✓ FILTRO HIDROFÓBICO
- ✓ FILTRO DE SAÍDA DE AR
- ✓ JOGO DE CÂNULAS
- ✓ CÂNULAS PLÁSTICAS
- ✓ CÂNULAS DESCARTÁVEIS
- ✓ CÂNULAS EM INOX
- ✓ CÂNULAS EM ALUMÍNIO
- ✓ CÂNULAS EM TITÂNIO
- ✓ SUPORTE DAS CÂNULAS
- ✓ CHAVE LIGA/DESLIGA DUPLA
- ✓ CHAVE LIGA/DESLIGA COM LED CORES: BRANCO, VERDE, AZUL, AMARELO, VERMELHO, PRETO E CINZA.
- ✓ CARRO PEDESTAL AÇO INOXIDÁVEL
- ✓ CARRO PEDESTAL AÇO GALVANIZADO
- ✓ CARRO PEDESTAL CROMADO
- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1, 2, 3, 4, 5, 6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 4 RODÍZIOS

COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS. PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).

- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA 5 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS. PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
- ✓ RODÍZIOS DE 1 POLEGADA COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 3 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 4 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 5 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 1 POLEGADA COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 3 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 4 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 5 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 1 POLEGADA COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 3 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 4 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 5 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO EM ALTA RESITENCIA RODIZIOS ANTIESTÁTICOS
- ✓ UMA ALÇA NA PARTE FRONTAL E POR UMA ALÇA HORIZONTAL NA PARTE POSTERIOR DO ASPIRADOR. SUA FUNÇÃO É SERVIR DE APOIO PARA AS MÃOS DO OPERADOR, PARA EXECUTAR O TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO DE FORMA SEGURA DURANTE O SEU DESLOCAMENTO. QUANDO O EQUIPAMENTO SE ENCONTRAR FORA DE USO, A ALÇA POSTERIOR PODE SERVIR COMO SUPORTE PARA ENROLAR O CABO DE ALIMENTAÇÃO.
- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE DUPLA, TRIPLA E QUADRUPLA
- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE DUPLA, TRIPLA E QUADRUPLA MATERIAS PLASTICO RESISTENTE, ALUMINIO PINTADO E INOX
- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE DUPLA, TRIPLA E QUADRUPLA
- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE SÃO ADAPTADAS DO JEITO QUE FOR SOLICITRADO DUPLA, TRIPLA E QUADRUPLA MATERIAS PLASTICO RESISTENTE, ALUMINIO PINTADO E INOX PODEM SER FABRICADOS EM TODOS OS TAMANHOS EM TODOS OS MATERIAS
- ✓ VENTOSA DE BORRACHA
- ✓ VENTOSA DE PLASTICO
- ✓ PÉS ANTIDERRAPANTES DE BORRACHA COM SISTEMA DE VENTOSAS QUE AMORTECEM A VIBRAÇÃO.
- ✓ SUPORTE STANDARD
- ✓ SUPORTE TIPO MESA
- ✓ SUPORTE FECHADO
- ✓ SISTEMA DE ALIVIO DE PRESSÃO PARA AMBIENTE NA AUSENCIA DE VÁCUO.
- ✓ MOTORES PRODUZ VÁCUO ATRAVÉS DE SISTEMA TOTALMENTE ISENTO DE ÓLEO, COM ACIONAMENTO DE PISTÃO DULPO EM ALUMÍNIO (OU DIAFRAGMA EM NEOPRENE) LIGADO AO EIXO DO MOTOR POR BIELA E VIRABREQUIM, QUE GARANTEM ALTA DURABILIDADE E ELIMINA SUPERFÍCIES DE FRICÇÃO. O CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, POSSUI ALETAS QUE AUXILIAM A DISSIPAR O CALOR GERADO PELO EQUIPAMENTO
- ✓ TODOS OS MOTORES SÃO OPCIONAIS, PODE SER COLOCADO EM TODOS OS MODELOS DE EQUIPAMENTOS
- ✓ MOTOR 1/6, ¼, 1/3 , ½ CV COM ASPIRAÇÃO VÁCUO DE 15 L/M A 600 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE LINEAR, OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS. MECANISMO ANTITRAVANTE E REISTENTE AO CALOR QUE PROPORCIONA ALTA DURABILIDADE. PODE TER VACUO

-
- AJUSTAVEL DE 800 MM A 1400 MM DE COLUNA D` AGUA, SUÇÃO CONTIUA DE AGUA DE 2 L/M A 20L/M, PODENDO TER VAZÃO DE AR DE 15 L/M A 600 L/M.
- ✓ MOTOR ¼ CV COM ASPIRAÇÃO VÁCUO DE 24L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ¼ CV COM ASPIRAÇÃO VÁCUO DE 36 L/M, , BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR 1/3 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 48 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR 1/3 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 60 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 76 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 100 L/M.BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 120 L/M. BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 150 L/M. BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 200 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 300 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 400 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30 DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 500 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30 DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 600 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 60DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
-
- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE
 - ✓ FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO
 - ✓ FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO COM FILTRO DE ODOR.
-

-
- ✓ FILTRO PARA ODOR E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO COM ELEMENTO EM CARVÃO ATIVO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR.
 - ✓ FILTRO INTERNO PARA ODOR E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO COM ELEMENTO EM CARVÃO ATIVO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR
 - ✓ FILTRO PARA ODOR E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR.
 - ✓ FILTRO INTERNO PARA ODOR E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR.
 - ✓ FILTRO DO MOTOR
 - ✓ FILTRO DE AR
 - ✓ FILTRO DE AR NA SAÍDA DO ASPIRADOR PARA O AMBIENTES
 - ✓ MICRO-FILTRO
 - ✓ FILTRO DE AR BIOLÓGICO
 - ✓ FILTRO MICROBIANO
 - ✓ FRASCO DE MICRO-FILTRO
 - ✓ FILTRO HEPA COM CAPTURA DE 99,9 % DE TODAS AS PARTÍCULAS ENTRE 1 E 0,1 MÍCRONS.
 - ✓ FILTRO COM CAPTURA DE 99,9 % DE TODAS AS PARTÍCULAS ENTRE 1 E 0,5 MÍCRONS.
 - ✓ SISTEMA ELETRÔNICO PARA DETECÇÃO DE FRASCO CHEIO AUDIOVISUAL
 - ✓ TODOS AS BATERIAS SÃO OPCIONAIS, PODE SER COLOCADO EM TODOS OS MODELOS DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS OU ELETRICO/ Á BATERIA.
BATERIA DE NÍQUEL-CÁDMIO (NI-CD) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
 - ✓ BATERIA DE HIDRETO METÁLICO DE NÍQUEL (NI-MH) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
 - ✓ BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO (LI-ION) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
 - ✓ BATERIA DE POLÍMEROS DE LÍTIO (LI-PO) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
 - ✓ BATERIA DE CHUMBO COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
 - ✓ BATERIA SELADA BATERIA SÓDIO COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
 - ✓ BATERIA DC E AC COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
 - ✓ BOLSA PARA TRANSPORTE, COM ALÇA E FIXAÇÃO PARA PASSANTE DO CINTO, COM ABERTURA PARA ACOMODAÇÃO DE ACESSÓRIOS
 - ✓ CARREGADOR EXTENO E INTERNO.
 - ✓ VÁLVULA DE DRENAGEM
 - ✓ TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DESCARTÁVEL, 165 CM, COM PRESILHA, ESTÉRIL
 - ✓ REGULADOR DE VÁCUO, DE PÉ
 - ✓ REGULADOR DE INTENSIDADE DE VÁCUO
 - ✓ REGULADOR DE VÁCUO DIGITAL
 - ✓ REGULADOR DE VÁCUO ANALOGICO
 - ✓ REGULADOR DE VÁCUO COM MEMBRANA DUPLA
 - ✓ TIMER DIGITAL
 - ✓ ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO AUDIOVISUAL COM SENSOR AUTO STOP.
 - ✓ SISTEMA ELETRÔNICO COM ALARME.
 - ✓ CABO DE FORÇA DE 1,0 , 1,5, 2,0 , 2,5 , 3,0 , 3,5 , 4,0, 4,5 , 5,0 METROS
 - ✓ ENROLADOR DO CABO
 - ✓ MÓDULO DE FORÇA COM PORTA FUSÍVEIS (ENTRADA DE ENERGIA) COM OPÇÃO DE 2 ATÉ 20 FUSIVEIS.
 - ✓ CHAVE GERAL
 - ✓ BIVOLT (127/220) VOLTS COM CHAVE SELETORA
 - ✓ BIVOLT (127-220) VOLTS AUTOMATICO
 - ✓ PAINEL FRONTAL PODE SER FABRICADO NA ALTURA QUE O CLIENTE QUIZER:
 - ✓ ALTURAS RECOMENDADAS 50 CM, 60 CM, 70 CM, 80 CM, 90, CM E 1 METRO.
 - ✓ PAINEL FRONTAL COM ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO, COM LED INDICADOR DE LIGADO GERAL
 - ✓ PAINEL FRONTAL COM ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO, COM LED INDICADOR DE ENERGIZADO
 - ✓ TECLA PARA INIBIR ALARME SONORO
 - ✓ TECLA PARA ACIONAMENTO DO PEDAL
 - ✓ TECLA PARA REARMAR O ASPIRADOR
 - ✓ LED INDICAÇÃO MODO OPERACIONAL (FUNCIONAMENTO COM/SEM PEDAL)
 - ✓ LAMPADA STANDY-BY DE LED
 - ✓ PAINEL FRONTAL SEM ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO, COM LED INDICADOR DE LIGADO GERAL
 - ✓ TECLA PARA INIBIR ALARME SONORO
 - ✓ TECLA PARA ACIONAMENTO DO PEDAL
-

-
- ✓ TECLA PARA REARMAR O ASPIRADOR
 - ✓ LED INDICAÇÃO MODO OPERACIONAL (FUNCIONAMENTO COM/SEM PEDAL)
 - ✓ PAINEL DE CONTROLE MICROPROCESSADOS COM LED DE ALTO BRILHO
 - ✓ INDICAÇÃO VISUAL DE EQUIPAMENTO ENERGIZADO
 - ✓ INDICAÇÃO DE MODO OPERAÇÃO E PROGRAMAS
 - ✓ PAINEL DE AJUSTES CONTINUO/ INTERMITENTE/ PEDAL TECLA PARA SELEÇÃO DE MODO OPERAÇÃO CONTINUO/ INTERMITENTE.
 - ✓ PAINEL DE CONTROLE MICROPROCESSADOS COM DISPLAY LED DE 8 SEGMENTOS, COM ALTO BRILHO QUE PERMITE VIZUALIZAÇÃO A DISTANCIA E EM QUALQUER AMBIENTE.
 - ✓ LED INDICADOR EQUIPAMENTO ENERGIZADO 2 LED INDICADOR ALARME LIGADO 3 LED INDICADOR DE FRASCO CHEIO 4 LED INDICADOR DE SENSOR DESCONECTADO 5 TECLA "LIGA" (SEM O USO DO PEDAL) 6 TECLA DE SELEÇÃO DO PEDAL 7 TECLA "RESET" 8 TECLA "SILENCIA ALARME
 - ✓ TECLA "LIGA" (SEM O USO DO PEDAL) 2 TECLA DE SELEÇÃO DO PEDAL 3 TECLA "RESET" 4 TECLA "SILENCIA ALARME" 5 LED INDICADOR ALARME LIGADO 6 LED INDICADOR DE FRASCO CHEIO 7 LED INDICADOR DE SENSOR DESCONECTADO 8 LED INDICADOR EQUIPAMENTO ENERGIZADO
 - ✓ SISTEMA DUPLO PARA COLETA DA SECREÇÃO, USUÁRIO DEFINE EM QUAL FRASCO FARÁ A COLETA DOS LÍQUIDOS/SECREÇÕES ASPIRADOS, MODO PARA SELEÇÃO DE SAÍDA À DIREITA OU À ESQUERDA POR CONTROLE ELETRÔNICO; INDICAÇÃO DO LADO DE ASPIRAÇÃO POR LED NO PAINEL DO APARELHO
 - ✓ PAINEL DE CONTROLE COM INDICAÇÃO DIGITAL POR LEDS PARA FUNCIONAMENTO E MODO DE OPERAÇÃO
 - ✓ VISOR DIGITAL
 - ✓ VISOR ANALOGICO
 - ✓ SISTEMA DE PROTEÇÃO TÉRMICA DO MOTOR – DPM E DPS, QUANDO A TEMPERATURA DO MOTOR CHEGAR A 40°C, UMA VENTONHA INTERNA SERÁ LIGADA DENTRO DO EQUIPAMENTO PARA RESFRIAR O MOTOR. • SE O MOTOR ALCANÇAR A TEMPERATURA 60°C, O EQUIPAMENTO CONTINUARÁ FUNCIONANDO E A MENSAGEM AO LADO APARECERÁ NA TELA JUNTO UM ALARME SONORO QUE NÃO PODE SER SILENCIADO. • QUANDO A TEMPERATURA DO MOTOR CHEGAR A 70°C, O MOTOR SERÁ DESLIGADO E A MENSAGEM AO LADO APARECERÁ NA TELA JUNTO DE UM ALARME SONORO QUE NÃO PODE SER SILENCIADO. NESTE CASO, NÃO SERÁ POSSÍVEL OPERAR O EQUIPAMENTO ATÉ QUE O MOTOR ESFRIE.
 - ✓ PAINEL DE CONTROLE STANDARD COM INDICAÇÃO VISUAL PARA EQUIPAMENTO ENERGIZADO E MODO DE OPERAÇÃO SELECIONADO. PAINEL POSTERIOR COM CHAVE DE TECLA PARA COMUTAR ENTRE MODOS DE OPERAÇÃO (CONTÍNUO OU PEDAL) E MOTOR DE INDUÇÃO PARA FLUXO DE 15 L/MIN A 100 L/MIN, PODEM SER FABRICADOS EM TODOS OS FLUXOS DE ASPIRAÇÃO.
 - ✓ PAINEL DE CONTROLE MICROPROCESSADO COM ALARMES AUDIOVISUAIS E TELA DE LED DE 8 SEGMENTOS, 4 DÍGITOS, DE ALTO BRILHO. INDICAÇÃO VISUAL DE EQUIPAMENTO ENERGIZADO, ALARMES, MODO DE OPERAÇÃO E PROGRAMA SELECIONADO. PAINEL FRONTAL COM TECLAS DE MODOS DE OPERAÇÃO (CONTÍNUO OU PEDAL), TECLA DE INIBIÇÃO DE SOM, TECLA DE PROGRAMAÇÃO, REARME E MOTOR DE INDUÇÃO PARA FLUXO DE 15 L/MIN A 100 L/MIN, PODEM SER FABRICADOS EM TODOS OS FLUXOS DE ASPIRAÇÃO
 - ✓ PUXADOR FRONTAL E POSTERIOR PARA TRANSPORTE;
 - ✓ MODO DE OPERAÇÃO POR ACIONAMENTO CONTÍNUO OU PEDAL;
 - ✓ INFORMAÇÕES DE FUNCIONALIDADE NO PAINEL;
 - ✓ CONTROLE DA PRESSÃO DE ASPIRAÇÃO POR BOTÃO ROTATIVO;
 - ✓ INFORMAÇÕES NA TELA (SOMENTE PARA OS MODELOS DPM);
 - ✓ RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DOS SENSORES (SOMENTE PARA OS MODELOS DPM);
 - ✓ SENSORES DE NÍVEL (SOMENTE PARA OS MODELOS DPM);
 - ✓ ALARMES AUDIOVISUAIS DE SEGURANÇA (SOMENTE PARA OS MODELOS DPM);
 - ✓ SISTEMA PROGRAMÁVEL (SOMENTE PARA OS MODELOS DPM)
 - ✓ DETECTOR DE AUSÊNCIA DE SENSOR AUTO STOP, NÃO LIGA SEM O SENSOR CONECTADO.
 - ✓ (CARENAGEM) GABINETE CONSTRUÍDO COM SEGURANÇA IP22 OU IPX1 OU IPX5 OU IPX8
 - ✓ (CARENAGEM) GABINETE CONSTRUÍDO COM SEGURANÇA IP22 OU IPX1 OU IPX5 OU IPX8. EM FIBERGLASS, COM ACABAMENTO EM GEL COAT QUE PERMITE FACIL HIGIENIZAÇÃO E NÃO PERMITE OXIDAÇÃO.
 - ✓ DISPLAY DIGITAL PARA VISUALIZAÇÃO DA PRESSÃO NEGATIVA E PERMITE A ESCOLHA E A VISUALIZAÇÃO DE QUATRO UNIDADES DIFERENTES DE PRESSÃO (KPA, INHG, MMHG, CMHG).
 - ✓ LÂMPADA PILOTO, LED INDICADOR DE LIGADO.
 - ✓ CÂNULA DESCARTÁVEL YANKAUER
-

-
- ✓ CÂNULA RECUSÁVEL YANKAUER RETA OU CURVA ESTERILIZÁVEL
 - ✓ EXTENSÃO PLÁSTICA TRANSPARENTE
 - ✓ EXTENSÃO PLÁSTICA TRANSPARENTE PVC
 - ✓ CÂNULA CURVA COM ESFERA / SEM ESFERA
 - ✓ CÂNULA SEMI CURVA COM ESFERA / SEM ESFERA
 - ✓ CÂNULA RETA COM ESFERA / SEM ESFERA
 - ✓ CÂNULA DE LATÃO

-
- ✓ CÂNULA DE LATÃO CROMADA
 - ✓ CÂNULA DE INOX
 - ✓ (MANGUEIRA) TUBO DE SILICONE OU PVC, CORES AMARELO, BRANCO, E TRANSPARENTE ESTERILIZÁVEL/ AUTOCLAVÁVEL DIÂMETRO DE 03,00 X 05,00 MM, 04,00 X 08,00 MM, 05,00 X 10,00 MM, 06,00 X 10,00 MM, 06,00 X 12,00 MM, 08,00 X 11,50 MM, 08,00 X 12,80 MM, 08,00 X 14,00 MM, 12,7 X 6,7 MM, 12,00 X 18,50 MM, 9,00 / 6 MM, 12X6MM E 14X8MM.
 - ✓ SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTOS DO FRASCO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS.
 - ✓ VACUÔMETRO ANALOGICO COM ESCALA EXTERNA/ INTERNA COM DIFERENTES MEDIDAS DE PRESSÃO (KPA, INHG, MMHG, CMHG, POLHG).
 - ✓ VACUÔMETRO DIGITAL COM ESCALA COM DIFERENTES MEDIDAS DE PRESSÃO (KPA, INHG, MMHG, CMHG, POLHG).
 - ✓ VACUÔMETRO ESCALA EXTERNA 0 A -760 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 100 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO ESCALA EXTERNA 0 A -713 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 95 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO ESCALA EXTERNA 0 A -700 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 90 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO DIGITAL ESCALA EXTERNA 0 A -760 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 100 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO DIGITAL ESCALA EXTERNA 0 A -713 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 95 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO DIGITAL ESCALA EXTERNA 0 A -700 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 90 KPA
 - ✓ MANOMETRO INDICADOR DE VACUO 0 A 30 POL/Hg
 - ✓ MANOMETRO DIGITAL INDICADOR DE VACUO 0 A 30 POL/Hg
 - ✓ REGULADOR DE VÁCUO CENTRAL PARA CONEXÃO DIRETA NA PAREDE
 - ✓ AJUSTE DE 0 A 22 POL. HG (0 A 22 POL. HG (0 A 558 MMHG)
 - ✓ AJUSTE DE 0 A 22 POL. HG (0 A 22 POL. HG (0 A 558 MMHG)
 - ✓ AJUSTE DE 0 A -760 MMHG, escala interna 0 A -30 POLHG
 - ✓ VACUÔMETRO DE 0 A 600 MMHG
 - ✓ CONTROLE DE VÁCUO MÁXIMO DE 560 MMHG
 - ✓ CONTROLE DE VÁCUO MÁXIMO DE 600 MMHG
 - ✓ CONTROLE DE VÁCUO MÁXIMO DE 670 MMHG
 - ✓ GABINETE RESISTENTE À CORROSÃO, ÁGUA, TREPIDAÇÃO E "CHOQUE";
 - ✓ VAZÃO DE 15 L/M A 600 L/M.
 - ✓ PRESSÃO DE ASPIRAÇÃO 15 L/M A 600 L/M.
 - ✓ FLUXO DE ASPIRAÇÃO 15 L/M A 600 L/M.
 - ✓ ALTO VÁCUO, PLUGUE DIN
 - ✓ ALTO VÁCUO, PLUGUE AIR LIQUIDE
 - ✓ ALTO VÁCUO, PLUGUE PADRÃO INGLÊS
 - ✓ BAIXO VÁCUO, PLUGUE DIN
 - ✓ BAIXO VÁCUO, PLUGUE LIQUIDE
 - ✓ BAIXO VÁCUO, PLUGUE STANDARD
 - ✓ EJETOR DE VÁCUO COM PRESILHA
 - ✓ BOTÃO DE CONTROLE DE VÁCUO
 - ✓ BOTÃO DE CONTROLE DE VÁCUO ELETRÔNICO
 - ✓ BOTÃO DE CONTROLE DE INTENCIDADE
 - ✓ VÁLVULA DE MUDANÇA DE FRASCO
 - ✓ VÁLVULA DE MUDANÇA DE FRASCO ELETRÔNICA
 - ✓ TAMPA EM SILICONE PARA FRASCO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA ACOPLADA MECANICA OU ELETRONICA, VEDAÇÃO HERNETICA E NÃO HERNETICA.
 - ✓ TAMPA EM NYLON PARA FRASCO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA ACOPLADA MECANICA OU ELETRONICA, VEDAÇÃO HERNETICA E NÃO HERNETICA
 - ✓ ANÉIS DE VEDAÇÃO EM SILICONE, BORRACHA E EVA.
 - ✓ PROTETOR TÉRMICO DO MOTOR
 - ✓ PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELETRICO
 - ✓ PROTEÇÃO CONTRA ESTOURO DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA E MECANICA
 - ✓ CLASSE DE ISOLAÇÃO A, B, C
 - ✓ CORREIA DO MOTOR
-

-
- ✓ CORREIA PLANA
 - ✓ CORREIA DENTADA
 - ✓ CILINDRO
 - ✓ ENGATE RÁPIDO DO FRASCO
 - ✓ JOELHO DO FRASCO PARA MANGUEIRAS
 - ✓ CÂNULA DE USO ÚNICO PRODUZIDA EM POLIESTIRENO (PS) ATÓXICA E BIOCOMPATÍVEL CONFORME NBR ISO 10993-1. FORMATO ANATÔMICO COM FURAÇÃO DE CONTROLE PRÓXIMA A EMPUNHADURA.
 - ✓ FRASCO COM ESCALA DE VOLUMES GRAVADO EM AUTO RELEVO, PODEM SER GRAVADAS EM ML OU LITRO TOTALMENTE AUTOCLAVAVEL TAMPA E FRASCO 121°C, 134°C, DE 10°C A 200°C

-
- EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PVC, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL, FRASCOS DESCARTÁVEIS E BOLSAS COLETORAS DESCARTÁVEIS, DISPONÍVEL EM 500ML, 800ML 1000ML , 1500ML , 2000ML, 2500ML , 3000ML , 3500ML , 4000ML , 4500ML, 5000ML , 5500ML, 6000ML, 6500ML, 7000ML, 7500M, 8000ML, 8500ML, 9000ML, 9500ML E 10000ML
- ✓ FRASCO COM ESCALA DE VOLUMES GRAVADO SEM AUTO RELEVO, PODEM SER GRAVADAS EM ML OU LITRO TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL TAMPA E FRASCO 121°C, 134°C, DE 10°C A 200°C EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PVC, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL, FRASCOS DESCARTÁVEIS E BOLSAS COLETORAS DESCARTÁVEIS, TODOS DISPONÍVEIS EM 500ML, 800ML 1000ML , 1500ML , 2000ML, 2500ML , 3000ML , 3500ML , 4000ML , 4500ML, 5000ML , 5500ML, 6000ML, 6500ML, 7000ML, 7500M, 8000ML, 8500ML, 9000ML, 9500ML E 10000ML
 - ✓ FRASCO DE SEGURANÇA DE 120, 250 OU 500 ML
 - ✓ BOLSAS COLETORAS SÃO MONTADAS EM CANISTER GRADUADOS E PODEM SER MONTADAS EM DUPLA (PARALELO VERDE-VERMELHO) OU DUAS BOLSAS INDIVIDUAIS (VERMELHO-VERMELHO) USANDO A VÁLVULA DIRECIONAL, QUE PODE SER POR BOTÃO OU ALAVANCA.
 - ✓ FRASCO LEITOSO OU TRANSPARENTE INQUEBRÁVEL, TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO OU NÃO HERMÉTICO. POSSUI GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO É DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO E LEITURA DO VOLUME ASPIRADO, TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL.. TIPOS DE ESTERILIZAÇÃO DOS FRASCOS: AUCLAVÁVEL EM 121°C, 134 °C, AUCLAVÁVEL EM OXÍDEO DE ETILENO. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTO DO FRASCO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS.
 - ✓ FRASCO COM ESCALA DE VOLUMES GRAVADO EM AUTO RELEVO, EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PVC, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL, FRASCOS DESCARTÁVEIS E BOLSAS COLETORAS DESCARTÁVEIS, DISPONÍVEL EM 500ML, 800ML 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS
 - ✓ KIT FRASCO COM ESCALA DE VOLUMES GRAVADO EM AUTO RELEVO DUPLO, TRIPLO, QUÁDRUPLO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL, DISPONÍVEL EM 500ML, 800ML 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS
 - ✓ FRASCOS DE SEGURANÇA TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL DE 500ML, 800ML, 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL.
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 500 ML COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 800 ML COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 1 LITRO COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 1,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 2 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 2,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO, E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 3 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 3,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 4 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
-

-
- ✓ FRASCO COLETOR DE ACRÍLICO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE ACRÍLICO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 5,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE ACRÍLICO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 6 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 500 ML COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 800 ML COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 1 LITRO COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 1,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 2 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 2,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 3 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 3,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 4 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 4,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 5,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 6 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 500 ML
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 800 ML
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 1 LITRO
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 1,5 LITROS
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 2,0 LITROS
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 2,5 LITROS
-

- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL /COM TAMPA 3,0 LITROS
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 3,5 LITROS
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 4,0 LITROS
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL /COM TAMPA 4,5 LITROS
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 5,0 LITROS
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 5,5 LITROS
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 6,0 LITROS
 - ✓ BOLSAS COLETORAS DESCARTÁVEIS: 500ML, 800ML, 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS
 - ✓ FRASCO COLETOR DE 0,25 L, POLYSULFONE
 - ✓ TAMPA PARA FRASCO DE SEGURANÇA COM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTO.
 - ✓ TUBULAÇÃO DE SILICONE Ø 12X7 MM, 60 CM, COM 2 PEÇAS DE ACOPLAMENTO
 - ✓ REGULADOR DE VÁCUO CENTRAL COM PRESILHA, ALTO VÁCUO E BAIXO VÁCUO
 - ✓ PEDAL INTERRUPTOR IPX1 OU IP22 OU IPX5 OU IPX6 OU IPX8 COM CABO DE 1,0 M , 1,5 M, 2,0 M , 2,5 M , 3,0 M , 3,5 M , 4,0 M, 4,5 M, 5,0 METROS, COM CABO FIXO OU COM CONECTOR DE ENGATE RAPIDO NAS DUAS PONTAS
 - ✓ PEDAL DE ACIONAMENTO IPX1 OU IP22 OU IPX5 OU IPX6 OU IPX8, PARA SEGURANÇA OPERACIONAL EM AMBIENTE CIRÚRGICO, COM CABO DE 1,0 M , 1,5 M, 2,0 M , 2,5 M , 3,0 M , 3,5 M , 4,0 M, 4,5 M , 5,0 METROS, COM CABO FIXO OU COM CONECTOR DE ENGATE RAPIDO
 - ✓ PEDAL PNEUMÁTICO IPX1 OU IP22 OU IPX5 OU IPX6 OU IPX8 COM CABO DE 1,0 M, 1,5 M, 2,0 M , 2,5 M , 3,0 M , 3,5 M , 4,0 M, 4,5 M , 5,0 M METROS, COM CABO FIXO OU COM CONECTOR DE ENGATE RAPIDO NAS DUAS PONTAS
 - ✓ PEDAL ELETRICO GRAU DE PROTEÇÃO IPX1 OU IP22 OU IPX5 OU IPX6 OU IPX8, PARA SEGURANÇA OPERACIONAL EM AMBIENTE CIRÚRGICO, COM CABO DE 1,0 M , 1,5 M, 2,0 M , 2,5 M , 3,0 M , 3,5 M , 4,0 M, 4,5 M , 5,0 METROS, COM CABO FIXO OU COM CONECTOR DE ENGATE RAPIDO NAS DUAS PONTAS
 - ✓ O PEDAL PODE SER FORNECIDO FIXO AO EQUIPAMENTO OU REMOVÍVEL.
 - ✓ FILTRO DE LINHA
 - ✓ FILTRO HIDROFÓBICO
 - ✓ FILTRO COM MEMBRANAS COM MICROPOROS CONFECCIONADAS EM POLIETILENO
 - ✓ FILTRO DE SAIDA DE AR
 - ✓ JOGO DE CÂNULAS
 - ✓ CÂNULAS PLÁSTICAS
 - ✓ CÂNULAS DESCARTÁVEIS
 - ✓ CÂNULAS EM INOX
 - ✓ CÂNULAS EM ALUMINIO
 - ✓ CÂNULAS EM TITÂNIO
 - ✓ SUPORTE DAS CÂNULAS
 - ✓ CHAVE LIGA/DESLIGA DUPLA
 - ✓ CHAVE LIGA/DESLIGA COM LED CORES: BRANCO, VERDE, AZUL, AMARELO, VERMELHO, PRETO E CINZA.
 - ✓ CARRO PEDESTAL AÇO INOXIDÁVEL
 - ✓ CARRO PEDESTAL AÇO GALVANIZADO
 - ✓ CARRO PEDESTAL CROMADO
 - ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1, 2, 3, 4, 5, 6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS
- PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 4 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS. PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).

✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA 5 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS. PODE SER FORNECIDO

-
- COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
 - ✓ RODÍZIOS DE 1 POLEGADA COM FREIO/SEM FREIO
 - ✓ RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
 - ✓ RODÍZIOS DE 3 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
 - ✓ RODÍZIOS DE 4 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
 - ✓ RODÍZIOS DE 5 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
 - ✓ RODÍZIOS DE 6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
 - ✓ RODÍZIOS DE 1 POLEGADA COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
 - ✓ RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
 - ✓ RODÍZIOS DE 3 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
 - ✓ RODÍZIOS DE 4 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
 - ✓ RODÍZIOS DE 5 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
 - ✓ RODÍZIOS DE 6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
 - ✓ RODÍZIOS DE 1 POLEGADA COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
 - ✓ RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
 - ✓ RODÍZIOS DE 3 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
 - ✓ RODÍZIOS DE 4 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
 - ✓ RODÍZIOS DE 5 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
 - ✓ RODÍZIOS DE 6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
 - ✓ RODÍZIOS ANTIESTÁTICOS
 - ✓ VENTOSA DE BORRACHA
 - ✓ VENTOSA DE PLÁSTICO
 - ✓ PÉS ANTIDERRAPANTES DE BORRACHA COM SISTEMA DE VENTOSAS QUE AMORTECEM A VIBRAÇÃO.
 - ✓ SUPORTE STANDARD
 - ✓ SUPORTE TIPO MESA
 - ✓ SUPORTE FECHADO
 - ✓ SISTEMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO PARA AMBIENTE NA AUSÊNCIA DE VÁCUO.
 - ✓ MOTORES PRODUZ VÁCUO ATRAVÉS DE SISTEMA TOTALMENTE ISENTO DE ÓLEO, COM ACIONAMENTO DE PISTÃO DUPLO EM ALUMÍNIO (OU DIAFRAGMA EM NEOPRENE) LIGADO AO EIXO DO MOTOR POR BIELA E VIRABREQUIM, QUE GARANTEM ALTA DURABILIDADE E ELIMINA SUPERFÍCIES DE FRIÇÃO. O CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, POSSUI ALETAS QUE AUXILIAM A DISSIPAR O CALOR GERADO PELO EQUIPAMENTO
 - ✓ TODOS OS MOTORES SÃO OPCIONAIS, PODE SER COLOCADO EM TODOS OS MODELOS DE EQUIPAMENTOS
 - ✓ MOTOR 1/6, 1/4, 1/3, 1/2 CV COM ASPIRAÇÃO VÁCUO DE 15 L/M A 600 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE LINEAR, OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS. MECANISMO ANTITRAVANTE E REISTENTE AO CALOR QUE PROPORCIONA ALTA DURABILIDADE. PODE TER VÁCUO AJUSTÁVEL DE 800 MM A 1400 MM DE COLUNA D'ÁGUA, SUÇÃO CONTÍNUA DE ÁGUA DE 2 L/M A 20L/M, PODENDO TER VAZÃO DE AR DE 15 L/M A 600 L/M.
 - ✓ MOTOR 1/4 CV COM ASPIRAÇÃO VÁCUO DE 24L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR 1/4 CV COM ASPIRAÇÃO VÁCUO DE 36 L/M, , BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR 1/3 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 48 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR 1/3 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 60 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA
-

-
- VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
- ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 76 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 100 L/M. BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 120 L/M. BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 150 L/M. BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 200 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 300 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 400 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30 DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 500 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30 DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 600 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 60DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.

CERTIFICADO DE GARANTIA

O presente certificado deverá ser mantido durante todo o período legal da garantia do fabricante, sua apresentação é imprescindível para a execução de toda e qualquer manutenção que se faça necessária. A etiqueta de rastreabilidade afixada a este certificado e ao produto deverá ser preservada, já que a mesma possui todas as informações do seu equipamento, portanto aconselhamos que o certificado e a etiqueta sejam destacados deste manual e conservados juntamente com a nota fiscal de compra em local seguro e apropriado.

Condições de Garantia

Esta garantia é válida por 01 ano, (12 meses), contados a partir da data constante na nota fiscal de venda. A garantia poderá ser estendida para 5 anos somente com autorização da SAM MEDIC.

A Garantia Cobre:

- ✓ Defeitos de fabricação ou montagens devidamente comprovados.

A Garantia NÃO Cobre:

Os defeitos e avarias causados por:

- ✓ Deixar a bateria descarregar totalmente, é recomendado recarregá-la quando o voltímetro chegar ao numeral 10. Voltando assim a sua carga total indicada no voltímetro com o numeral 13.
- ✓ Deixar o equipamento armazenado sem testar a funcionalidade e verificar a carga indicada no voltímetro, se estiver abaixo do numeral 10, recarregá-lo imediatamente até chegar ao numeral 13. Período máximo de armazenamento sem verificação 30 dias.
- ✓ Abrir o equipamento sem ser assistência técnica autorizada pelo fabricante ou sem autorização formal do fabricante.
- ✓ Mal uso ou uso inadequado;
- ✓ Uso em tensão elétrica diferente da indicada pelo fabricante;
- ✓ Instalações elétricas com variações de tensão superiores a $\pm 10\%$
- ✓ Quedas, choques ou pancadas por outros aparelhos, móveis ou paredes;
- ✓ Uso excessivo de água ou líquidos que venham a danificar o equipamento;
- ✓ Transporte;
- ✓ Armazenamento inadequado;
- ✓ Manutenção ou abertura de qualquer compartimento do equipamento por pessoa ou oficina não autorizada

FABRICANTE:

SAM MEDIC INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES

Avenida Madrid, nº 2152, Quadra 82 Lote 11 - Setor Faiçallville - Goiânia - GO - CEP 74.350-730

E-mail: financeiro@sammedic.com.br

Tel: 62 4141-7180

CNPJ: 21983850000127

Responsável Técnico: Pedro Henrique Xavier França Silva -CRQ-GO - 12200359.

Nº Registro ANVISA: 82354539001

SAM MEDIC
EQUIPAMENTOS HOSPITALARES



MANUAL DO USUÁRIO

FAMÍLIA

ASPIRADORES CIRÚRGICOS

SAM MEDIC – ASPIRATEX

MODELOS:

SAM-6001-BE, SAM-6002-BE, SAM-6002-CBE, SAM-6003-BE, SAM-6003-CBE, SAM-6003-C2BE, SAM-6005-BE, SAM-6005-CBE.

SAM-6001, SAM-6001-C, SAM-6002, SAM-6002-C, SAM-6003, SAM-6003-C, SAM-6003-C2, SAM-6005, SAM-6005-C, SAM-6005-C2, SAM-6002-L, SAM-6004-L, SAM-6002-CL, SAM-6004-CL, SAM-6004-CL2.

Sumário

APRESENTAÇÃO	3
USABILIDADE	4
MODELOS E ESPECIFICAÇÕES	5
SÍMBOLOS UTILIZADOS.....	10
ADVERTÊNCIAS	13
PEÇAS E ACESSÓRIOS	13
PRESCRIÇÕES DE ECO-RESPONSABILIDADE	15
FORMA DE APRESENTAÇÃO.....	17
TABELA COMPARATIVA DE MODELOS.....	18
INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO.....	21
ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	23
COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA	23
LIMPEZA E DESINFECÇÃO	26
TRANSPORTE, ARMAZENAGEM E CONSERVAÇÃO	27
MANUTENÇÃO.....	27
OPCIONAIS, ACESSÓRIOS E MATERIAL DE CONSUMO	29
CERTIFICADO DE GARANTIA	48

APRESENTAÇÃO

Obrigado por confiar em nossa tecnologia adquirindo um de nossos produtos!

Estamos sempre pesquisando, desenvolvendo e adequando novos materiais segundo as mais rígidas normas exigidas pela ANVISA a fim de garantir a inovação e praticidade dos nossos equipamentos, visando unicamente a satisfação de nossos clientes e parceiros. Antes de utilizar o produto leia este manual, ele é a garantia de adequada utilização, armazenagem, transporte, manutenção e limpeza do aspirador.

- ✓ A Família de Aspiradores SAM MEDIC - Aspiratex é especialmente para uso em funcionamento contínuo, equipado com compressor isento de óleo de ½ HP, 1/3 HP, ¼ HP, com relé térmico de proteção que desliga o equipamento automaticamente quando o mesmo sofre aquecimento ou descarga elétrica, fabricado nas tensões 110 ou 220 volts, e bivolt automático, elétrico e a bateria silenciosa, proporciona regulagem do seu fluxo aspiratório através de agulha central em aço inox, com sua aspiração de 0 a 22 Pol./Hg. 75 kpa, de 0 a 25 pol./Hg. 85 kpa, Para aspirador cirúrgico, e aspirador cirúrgico elétrico e a bateria, para lipoaspiração 0 a 27 pol./Hg. 92 kpa, Equipado com vacuômetro analógico glicerinado de 0 a 30 Pol./Hg, 100 kpa, o seu circuito primário (aspiração / compressão). Possui dispositivo de segurança contra excesso de líquido, (tipo bóia) ou sensor que desliga o equipamento automaticamente lâmpada piloto Audi visual, teclado silenciador sonoro, quando o frasco estiver cheio, acionado a lâmpada piloto e tecla silenciadora, frasco de segurança. Possui pedal elétrico de uso contínuo/intermitente, liga / desliga (opcional). Gabinete (careragem) altamente resistente constituída em plástico, ABS, fiberglass com acabamento em gel coat ou ferro com pintura eletrostática, epóxi. Alça para transporte em alumínio, inox ou plástico resistente. Registro (válvula de regulagem). Frasco graduado em alto relevo. As figuras deste manual são ilustrações do Aspirador seus acessórios, podendo sofrer alterações em forma e/ou conteúdo sem aviso prévio segundo a necessidade de adequação deste manual às novas tecnologias desenvolvidas para este produto. Tipo de proteção contra choque elétrico: Classe I, Grau de proteção contra choque elétrico: Tipo B. Grau de proteção contra penetração de líquidos: equipamento – IP21, IPX6 e IPX8 / Pedal - IPX6, IPX8, modo de operação: contínuo e intermitente.

USABILIDADE

O Processo de Engenharia de Usabilidade começa por identificar as características mais importantes relacionadas com a utilização do produto. Estas características são baseadas em fatores, tais como indicação médica pretendida, a população de pacientes destinados e o princípio de funcionamento e são fundamentais para o funcionamento do produto. Abaixo estão as especificações de usabilidade definidas para os Aspiradores Cirúrgicos SAM MEDIC - Aspiratex.

Indicação Médica destinada:

O Aspirador proporciona aspiração com controle do fluxo de ar/líquidos durante procedimentos cirúrgicos. É adequado para utilização em salas de operação, emergência, traumas, diagnósticos, clínicas de cirurgias plásticas e outras.

População de pacientes destinada:

Os aspiradores cirúrgicos Aspiratex são destinados à pacientes com as seguintes características:

- Idade: sem restrições;
- Peso: sem restrições;
- Condições de saúde: sem restrições;
- Contraindicações: não há.

Parte do corpo ou tecido no qual se aplica ou interage:

A cânula de aspiração que é conectada ao tubo de aspiração é destinada a entrar em contato com tecidos e mucosas do paciente.

Não há partes deste produto que entram em contato direto com o paciente, desta forma não há itens que necessitam de comprovação de biocompatibilidade. A cânula de aspiração, que se conecta ao tubo de sucção e entra em contato direto com o paciente, não acompanha o produto, e deve ser adquirida separadamente em estabelecimentos especializados.

O tudo de aspiração pode vir a entrar em contato com o paciente.

Perfil do usuário (operador) destinado:

Para adaptar o uso do produto aos usuários destinados, alguns fatores devem ser considerados quando se desenvolve um perfil de usuário. Dentre eles podemos citar: idade, sexo, linguística e contexto cultural, nível de educação e competência profissional. Potenciais deficiências dos usuários destinados devem ser consideradas. Perfil do usuário destinado:

- Idade: sem restrições;
- Sexo: sem restrições;
- Linguística / contexto cultural: usuários alfabetizados no idioma Português com contexto cultural correspondente;
- Nível de educação e competência profissional: Médicos, Enfermeiros, Auxiliares de Enfermagem e Dentistas;
- Potenciais deficiências dos operadores: não deve ser utilizado por usuários incapazes de compreender as instruções de utilização do equipamento (Manual do Usuário).

Princípio de operação.

O princípio de funcionamento do Aspirador Cirúrgico é a geração de vácuo através de uma bomba de vácuo isenta de óleo interligada por circuito pneumático para controle do fluxo de líquido até a chegada dos mesmos nos frascos coletores. Neste circuito há uma válvula de regulagem de vazão interligada com um indicador analógico (vacuômetro) que exibe a pressão do sistema utilizada no momento.



Recomendamos que o leia com atenção antes de utilizar o equipamento pela primeira vez.

MODELOS E ESPECIFICAÇÕES

Modelos com badeira

- SAM-6001-BE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL e voltímetro digital.

-
- SAM-6002-BE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL e voltímetro digital.
 - SAM-6002-CBE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL, e voltímetro digital e (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS
 - SAM-6003-BE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL. e voltímetro digital.
 - SAM-6003-CBE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL, e voltímetro digital e (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS
 - SAM-6003-C2BE - aspirador de emergência com 2 frascos de 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS, FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL, e voltímetro digital e (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS
 - SAM-6005-BE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL. e voltímetro digital.
 - SAM-6005-CBE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO

INQUEBRÁVEL, e voltímetro digital e (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS

Modelos sem bateira:

- SAM-6001- ASPIRADOR CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L, 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL.
- SAM-6001-C - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L, 3,0 L, 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- SAM-6002 ASPIRADOR CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L, 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL.
- SAM-6002-C - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- SAM-6003 - ASPIRADOR CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L, 3,5 L, 4,0 L, 4,5 L, 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL.
- SAM-6003-C - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE(CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- SAM-6003-C2 - ASPIRADOR CIRÚRGICO 2 FRASCOS DE X 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE(CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM



2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.





- SAM-6005 - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL.
- SAM-6005-C - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE(CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- SAM-6005-C2 - ASPIRADOR CIRÚRGICO 2 FRASCO DE X 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE(CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- SAM-6002-L - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL.
- SAM-6004-L - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL.
- SAM-6002-CL - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE. (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2, 3, 4, 5, 6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- SAM-6004-CL - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE(CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA

ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.

- SAM-6004-CL2 - ASPIRADOR CIRÚRGICO COM 2 FRASCOS DE 500ML, 1 CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE(CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- SAM-6005-L - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE.
- SAM-6005-CL - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE. (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- SAM-6005-CL2 - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE. (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.

SÍMBOLOS UTILIZADOS

	Fabricante
	Data de fabricação
	Numero de série
	Atenção
	Siga as instruções de uso
	Parte aplicada Tipo B
IP21	Equipamento protegido contra sólidos e líquidos (equipamento)
IPX6	Equipamento protegido contra sólidos e líquidos (pedal e equipamento)
IPX8	Equipamento protegido contra intrusão, poeira, contato acidental e água (pedal)
	Ligado
	Desligado
	Frágil
	Este lado para cima
	Mantenha afastado da chuva
	Mantenha protegido da luz solar

	Empilhamento máximo
	Limites de temperatura para transporte e armazenamento
	Limites de umidade para transporte e armazenamento
	Limites de pressão atmosférica

			
			
			
PRODUTO: ASPIRADOR CIRURGICO ASPIRATEX - SAM MEDIC			
MODELO:			
	IP21 IPX6		
ESPECIFICAÇÕES			
Tensão:	127/220Vc.a	Bateria 12Vc.c.	Bivolt automático
Frequência:	50/60 Hz		
Potência:	30W	120W	160W
Modo de operação: contínuo			
Fusíveis 10 A / 125 Vc.a. (rápida) – 10 A/250 Vc.a. (rápida)			
DADOS DO FABRICANTE			
 SAM MÜLLER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI			
CNPJ: 21.983.850/0001-27 Endereço: Avenida Madri, Número 2152, Quadra 82 Lote 11, CEP: 74.350-730, telefone: (62) 4141-7180. E-mail SAC: saci@sammedic.com.br			
ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR			
Goiânia – GO: 62 4141-7180 Site: Email: sac@sammedic.com.br			

Modelo de identificação do equipamento

					
					
LOT				SN	
PRODUTO: ASPIRADOR CIRURGICO ASPIRATEX - SAM MEDIC					
MODELO:					
		IP21		IPX6	
					
ESPECIFICAÇÕES					
Tensão:	127/220Vc.a	Bateria	12Vc.c.	Bivolt	automático
Frequência:	50/60 Hz				
Potência:	30W	120W	160W		
Modo de operação: contínuo					
Fusíveis 10 A / 125 Vc.a. (rápida) – 10 A/250 Vc.a. (rápida)					
Armazenamento e transporte	Massa do equipamento: ~14,5 Kg Pressão atmosférica: 700 – 1060 hPa Faixa de temperatura: 10°C a 70°C Umidade Relativa: 15 a 93%, sem condensação				
INDICAÇÃO DE USO					
Produto destinado para aspiração com controle do fluxo de ar/líquidos durante procedimentos cirúrgicos. É adequado para utilização em salas de operação, emergência, traumas, diagnósticos, clínicas de cirurgias plásticas e outras. * Para uso correto e seguro deste produto, leia o Manual de Instruções/Usuário.					
DADOS DO FABRICANTE					
 SAM MÜLLER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI					
CNPJ: 21.983.850/0001-27 Endereço: Avenida Madrid, Número 2152, Quadra 82 Lote 11, CEP: 74.350-730, telefone: (62) 4141-7180. E-mail SAC: sac@sammedic.com.br					
Produto não estéril Produto não perecível Produto não possui funções clínicas que estejam relacionadas com a segurança básica que são necessárias para o uso destinado ou que possam afetar a segurança do produto. Produto não apresentará risco ao usuário em caso de perda ou degradação do desempenho se utilizado conforme a recomendação do fabricante Produto não apresenta desempenho essencial, pois não há riscos residuais inaceitáveis relacionados a parâmetros fisiológicos ou à degradação do desempenho Cadastro na ANVISA n. Vida útil: 10 anos					
ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR					
Goiânia – GO: 62 4141-7180 Site: Email: sac@sammedic.com.br					

Modelo de identificação da embalagem secundária



ADVERTÊNCIAS

- O Aspirador Cirúrgico é de fácil manuseio, evite, contudo, movimentações bruscas, este equipamento é para uso em centro cirúrgico, ambulatório ou ambulância em geral, recomendada para pequena, media e grandes cirurgias e lipoaspiração. Seu uso inadequado ou não indicado assim como a falta de manutenção adequada poderá causar a queima do aparelho e lesões ao operador e/ou paciente.
- A substituição, utilização ou adaptação de peças, acessórios, cabos e transdutores, como peças de reposição para componentes do Aspirador Cirúrgico Aspiratex, diferente dos comercializados ou indicados pela SAM, podem resultar em acréscimo de emissões ou decréscimo da imunidade do equipamento. Tal ato será considerado mal uso e, portanto, sem cobertura da garantia em caso de defeitos do aparelho ou incidentes envolvendo o usuário.
- O Aspirador Cirúrgico é equipado com cabo de rede dotado de plugue com três pinos, conforme o padrão brasileiro, certifique-se de conectá-lo a uma tomada de rede que possua aterramento adequado além da tensão indicada no aparelho para evitar o risco de choque elétrico.
- Nunca dobre ou enrole as mangueiras do aspirador, caso contrário as mesmas poderão se dobrar diminuindo ou até mesmo interrompendo o fluxo de aspiração.
- Equipamento não adequado na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso.
- O equipamento não deve passar por assistência ou manutenção durante a utilização com um paciente.
- Antes de iniciar qualquer movimento verifique se há condições de realizá-lo com segurança para o paciente e pessoas próximas ao equipamento. Quando em movimento evite passar com os rodízios sobre o cabo de rede e sobre as mangueiras, evite também choques contra paredes, móveis ou outros obstáculos que possam causar ou sofrer danos.
- Nunca solte a tampa do frasco com o aparelho ligado.
- Circuitos elétricos energizados podem causar lesão severa ou morte. Certifique-se de que o equipamento esteja desconectado da rede antes de qualquer manutenção. Caso tenha dúvidas ou não consiga corrigir o problema, contate imediatamente nosso serviço de Assistência Técnica.

-
- Mantenha e opere o equipamento em temperaturas entre 10 e 40° C, umidade relativa do ar entre 15% e 93% sem condensação, e pressão atmosférica entre 700 hpa a 1060 hpa.
 - O Aspirador cirúrgico foi testado e está de acordo com a norma de Compatibilidade Eletromagnética ABNT IEC 60601-1-2. Porém existe a possibilidade de interferência eletromagnética por outro equipamento que não atenda a esta norma. Caso algum equipamento interfira na operação do mesmo, inutilize este equipamento e contate a assistência técnica.
 - Antes de iniciar qualquer reparo ou manutenção no equipamento, retire o plugue de rede da tomada elétrica, caso contrário a sério risco de choque elétrico.
 - A SAM MEDIC possui em seu arquivo os projetos com as tabelas de componentes, materiais, acessórios, placas de circuito impresso e o leiaute de montagem e instalação que poderão ser fornecidos ao pessoal de serviço do cliente segundo acordo ou contrato firmado anteriormente.
 - O equipamento possui materiais e componentes recicláveis, ao final de sua vida útil realize o seu descarte em local apropriado para reaproveitamento e reciclagem, ou devolva-o ao fabricante.
 - Jamais tente desconectar o plugue de rede puxando o cabo de alimentação do equipamento.
 - A SAM MEDIC recomenda manutenções periódicas a cada doze (12) meses em seus equipamentos, para tanto solicite junto a assistência técnica da empresa a visita de um técnico especializado ou envie-nos seu equipamento para avaliação e manutenção.
 - Os custos decorrentes da prestação de serviço por técnico da empresa correm por conta do cliente solicitante assim como o transporte do equipamento até a empresa e sua posterior devolução. As peças e ou componentes substituídos e a mão de obra executada que não fizerem jus à garantia contratada serão cobrados do cliente.
 - O equipamento possui materiais e componentes recicláveis, ao final de sua vida útil realize o seu descarte em local apropriado para reaproveitamento e reciclagem, ou devolva-o ao fabricante.
 - Recomenda-se não conectar a alimentação em uma tomada que seja de difícil acesso para desconexão. Para isolar completamente o aparelho da rede elétrica desconecte ao cabo de rede da tomada.

-
- Pode haver risco de fogo se o equipamento for utilizado na presença de materiais, soluções ou gases inflamáveis, ou em um ambiente enriquecido com oxigênio;
 - Equipamentos de comunicação por rádio frequência (RF), portáteis e móveis, podem afetar o funcionamento.
 - Não convém que o equipamento seja utilizado em proximidade com ou empilhado sobre outro equipamento e que, caso o uso em proximidade ou empilhado seja necessário, convém que o equipamento seja observado para verificar se está funcionando normalmente na configuração na qual será utilizado.
 - O aspirador não deve passar por assistência técnica ou manutenção durante o uso com um paciente.
 - Utilize apenas acessórios e componentes recomendados pela SAM.
 - Ao iniciar a operação do equipamento, verifique se o mesmo está funcionando adequadamente. Caso seja identificada alguma avaria ou mau funcionamento, suspenda o uso contate a SAM.
 - Não posicione o aspirador de forma a obstruir as aberturas do gabinete.
 - Nunca coloque objetos ou tecidos sobre o gabinete, pois isto poderá causar sobreaquecimento e danos permanentes ao aspirador.
 - Utilize somente cânulas de aspiração que atendam aos requisitos de biocompatibilidade exigidos pela ISO 10993.
 - Nenhuma modificação neste equipamento é permitida

PRESCRIÇÕES DE ECO-RESPONSABILIDADE

- Utilização de substâncias perigosas: não são utilizadas substâncias perigosas ao longo do ciclo de vida do equipamento;
- Emissões atmosféricas: as emissões atmosféricas que ocorrem durante o processo de fabricação do equipamento são monitoradas e estão de acordo com a legislação vigente;
- Liberação de substâncias na água: não são liberadas substâncias na água de superfície e de lençóis freáticos;

-
- Resíduos, especialmente de substâncias perigosas: não há utilização de substâncias perigosas ao longo do ciclo de vida do equipamento;
 - Utilização de recursos naturais, energia e matérias primas: a energia elétrica é utilizada como fonte de recuso natural para a produção do equipamento e para a transformação das matérias primas;
 - Ruído, vibração, odores, poeira e campos eletromagnéticos: os fatores mencionados são considerados durante o ciclo de vida do produto e são verificados também nos testes de segurança de acordo com IEC 60601-1 realizados para a certificação;
 - Transporte: o transporte do produto bem como de todos os envolvidos pode ser realizado por terceiros e estes devem estar de acordo com as legislações vigentes;
 - Riscos derivados de Acidentes Ambientais e o Impacto Ambiental causado, ou que possa ser causado, como consequência de incidentes e situações de emergência potenciais: não são especificados materiais que possam causar risco de contaminação ao meio ambiente em caso de acidentes;
 - Uso e contaminação da biosfera: as emissões atmosféricas que ocorrem durante o processo de fabricação do equipamento são monitoradas e estão de acordo com a legislação vigente;
 - Instruções para a instalação do equipamento de forma a minimizar o impacto ambiental: o processo de instalação do equipamento não causa impactos ambientais;
 - Instruções para o uso e manutenção do Equipamento EM de forma a minimizar o impacto ambiental: As instruções para o uso fornecem informações para minimizar o impacto ambiental. O processo de manutenção dever ser realizado pelo fabricante ou representante autorizado;
 - Consumo durante a utilização normal: é considerado o consumo de medicamentos quando necessário e também consumo de soro fisiológico. Para a operação do aspirador é considerado o consumo de energia elétrica;
 - Emissões durante utilização normal: são consideradas as seguintes emissões durante a utilização normal: emissões eletromagnéticas e emissão de energia acústica. Essas emissões estão de acordo com as respectivas normas IEC 60601-1-2 e IEC 60601-1.
 - Informações sobre a localização de substâncias perigosas dentro do equipamento: o equipamento não possui substâncias perigosas em seu interior como, por exemplo, fonte de radioatividade;
 - Localização das peças e componentes dentro do Equipamento EM que contém energia armazenada: os modelos SAM-6001-BE / SAM-6002-BE / SAM-6002-CBE / SAM-6003-

BE / SAM-6003-CBE / SAM-6003-C2BE / SAM-6005-BE / SAM-6005-CBE são fornecidos com uma bateria interna de 12 Vc.c..

FORMA DE APRESENTAÇÃO

Alimentados pela rede elétrica e bateria	Alimentados somente pela rede elétrica
<p>SAM-6001-BE / SAM-6002-BE / SAM-6002-CBE SAM-6003-BE / SAM-6003-CBE / SAM-6003-C2BE / SAM-6005-BE / SAM-6005-CBE</p>	<p>SAM-6001 / SAM-6001-C / SAM-6002 / SAM-6002-C / SAM-6003 / SAM-6003-C / SAM-6003-C2 / SAM-6005 / SAM-6005-C / SAM-6005-C2 / SAM-6002-L / SAM-6004-L / SAM-6002-CL / SAM-6004-CL / SAM-6004-CL2</p>
	
	
 <p>A - Indicador de nível da bateria B - Regulador de vácuo</p>	 <p>A - Manípulo regulador de intensidade de vácuo (Aguilha central inox)</p>

C - Chave liga/desliga	B - Vacuômetro
D - Lâmpada piloto	C - Chave liga/desliga


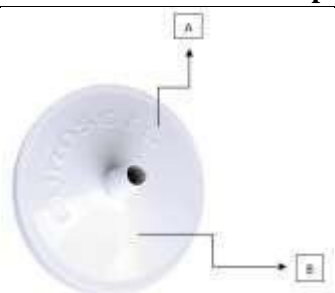
Opcional: Pedal liga / desliga	
	<p>A - Botão liga/desliga B - Base do pedal C - Jack macho e fêmea D - Cabo de ligação</p>
Opcional: Filtro bacteriológico	
	<p>A - Filtro bacteriológico B - Base conectora de mangueira</p>

TABELA COMPARATIVA DE MODELOS

DESCRIÇÃO	SAM-6001-BE	SAM-6002-BE	SAM-6003	SAM-6003-C
Tensão Alimentação	Bateria de 12Vc.c.	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Consumo Aproximado	30 W	30 W	160 W	160 W
Potência do Motor	¼ HP	¼ HP	½ HP ¼ HP	½ HP ¼ HP
Corrente dos Modelos (A)	Bateria de 12Vc.c.	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A
Vazão	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.
Pressão Aspiração	23 pol./Hg	23 pol./Hg	25 pol./Hg	25 pol./Hg
Rotação do Motor	1.750 RPM	1.750 RPM	1.750 RPM	1.750 RPM
Ruído do Equipamento	50 dBA	50 dBA	50 dBA	50 dBA
Dimensões do Equipamento (mm) L x C x A	230 x 500 x 390	230 x 500 x 390	230 x 500 x 390	300 x 330 x 950
Peso	2 kg	2 kg	7 kg	12 kg

DESCRIÇÃO	SAM-6003-C2	SAM-6003-BE	SAM-6003-CBE	SAM-6003-C2BE
Tensão Alimentação	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Consumo Aproximado	160 W	120 W	120 W	120 W
Potência do Motor	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP
Corrente dos Modelos (A)	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A
Vazão	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.
Pressão Aspiração	25 pol./Hg	25 pol./Hg	25 pol./Hg	25 pol./Hg
Rotação do Motor	1.750 RPM	1.750 RPM	1.750 RPM	1.750 RPM
Ruído do Equipamento	50 dBA	50 dBA	50 dBA	50 dBA
Dimensões do Equipamento (mm) L x C x A	300 x 330 x 950	230 x 500 x 390	300 x 330 x 950	300 x 330 x 950
Peso	14 kg	2 kg	2,5 kg	2,5 kg

DESCRIÇÃO	SAM-6005	SAM-6005-C	SAM-6005-C2	SAM-6004-CL2
Tensão Alimentação	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Consumo Aproximado	140 W	140 W	140 W	140 W
Potência do Motor	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP	1/2 HP
Corrente dos Modelos (A)	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A
Vazão	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.
Pressão Aspiração	25 pol./Hg	25 pol./Hg	25 pol./Hg	27 pol./Hg
Rotação do Motor	1.750 RPM	1.750 RPM	1.750 RPM	3.500 RPM
Ruído do Equipamento	50 dBA	50 dBA	50 dBA	50 dBA
Dimensões do Equipamento (mm) L x C x A	230 x 500 x 390	300 x 330 x 950	300 x 330 x 950	300 x 330 x 950
Peso	7,1 kg	12 kg	15 kg	8 kg

DESCRIÇÃO	SAM-6005- BE	SAM-6005-CBE	SAM-6005-C2BE	SAM-6002-L
Tensão Alimentação	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Consumo Aproximado	120 W	120 W	120 W	160 W
Potência do Motor	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP	1/2 HP
Corrente dos Modelos (A)	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A
Vazão	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.
Pressão Aspiração	25 pol./Hg	25 pol./Hg	25 pol./Hg	27 pol./Hg
Rotação do Motor	1.750 RPM	1.750 RPM	1.750 RPM	3.500 RPM
Ruído do Equipamento	50 dBA	50 dBA	50 dBA	50 dBA
Dimensões do Equipamento (mm) L x C x A	230 x 500 x 390	300 x 330 x 950	300 x 330 x 950	230 x 500 x 390
Peso	2 kg	2,5 kg	2,5 kg	7 kg

DESCRIÇÃO	SAM-6004-L	SAM-6002-CL	SAM- 6004-CL
Tensão Alimentação	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Consumo Aproximado	160 W	160 W	160 W
Potência do Motor	1/2 HP	1/2 HP	1/2 HP
Corrente dos Modelos (A)	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A
Vazão	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.
Pressão Aspiração	27 pol./Hg	27 pol./Hg	27 pol./Hg
Rotação do Motor	3.500 RPM	3.500 RPM	3.500 RPM
Ruído do Equipamento	50 dBA	50 dBA	50 dBA
Dimensões do Equipamento (mm) L x C x A	230 x 500 x 390	330 x 330 x 950	330 x 330 x 950
Peso	8 kg	13 kg	14 kg

DESCRIÇÃO	SAM-6001	SAM -6001-C	SAM-6002	SAM -6002-C
Tensão Alimentação	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Consumo Aproximado	160 W	160 W	160 W	160 W
Potência do Motor	1/2 HP	1/2 HP	1/2 HP	1/2 HP
Corrente dos Modelos (A)	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A

Vazão	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.
Pressão Aspiração	27 pol./Hg	27 pol./Hg	27 pol./Hg	27 pol./Hg
Rotação do Motor	3.500 RPM	3.500 RPM	3.500 RPM	3.500 RPM
Ruído do Equipamento	50 dBA	50 dBA	50 dBA	50 dBA
Dimensões do Equipamento (mm) L x C x A	230 x 500 x 390	330 x 330 x 950	330 x 330 x 950	330 x 330 x 950
Peso	8 kg	14 kg	8 kg	14 kg

INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

Compressores Aspiratex são fornecidos pronto para uso, sendo sua montagem restrita aos acessórios que acompanham o aparelho, contudo siga as instruções a seguir a fim de obter o melhor desempenho deste equipamento:

Antes de qualquer cirurgia verifique o funcionamento do equipamento:

- ✓ Verifique todo o aspecto visual do equipamento;
- ✓ Verifique se o equipamento esteja completamente limpo;
- ✓ Conecte a tampa do frasco certifique-se que a válvula de vedação da tampa está colocada;
- ✓ Conecte o cabo de alimentação na rede elétrica local, verificando antes se a voltagem coincide com a do aparelho;
- ✓ Este aparelho é dotado de cabo de alimentação de três pinos para utilização em rede aterrada;
- ✓ Antes do funcionamento certifique-se que todos os encaixe e conexões estão devidamente conectados;
- ✓ Ligue o plug (chave liga/desliga);
- ✓ O Aspirador Aspiratex deverá entrar em funcionamento imediatamente após o acionamento do plug (chave liga/desliga);
- ✓ Verifique se o pedal e regulador de vazão estão funcionando corretamente;
- ✓ Simule a sucção e verifique se não há vazamento de ar pelas mangueiras, tampas ou filtro;
- ✓ Verifique se não há objetos obstruindo as aberturas de entrada de ar do gabinete;
- ✓ Verifique se os frascos não apresentam trincas ou rachaduras;
- ✓ Verifique se as tampas e mangueiras estão bem fixas e se estes não apresentam rachaduras ou ressecamento.
- ✓ Aspirador já está montado, pronto para uso a válvula de regulagem de vácuo deverá ficar toda aberta;

-
- ✓ O aspirador possui sistema de segurança bóia ou sensor de desligamento automático após o frasco cheio.



Atenção!

A utilização do Aspirador Cirúrgico está destinada unicamente para a finalidade a que se aplica e por pessoas devidamente treinadas. Todos os operadores devem receber treinamento ou estarem familiarizados com a operação e riscos envolvidos com o equipamento.



Atenção!

O Aspirador Cirúrgico Aspiratex não deve ser posicionado de maneira que seja difícil operar o dispositivo de desconexão da rede de alimentação.



Atenção!

Equipamento não adequado ao uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso.

Regulador de intensidade

No Painel do Aspirador está o manípulo regulador de intensidade de vácuo (Aguilha central inox), e o vacuômetro que apresenta uma medida aproximada da pressão de vácuo em duas unidades de medida PolHg e mmHg.



Atenção! Vacuômetro: Quanto maior o valor, maior a pressão de vácuo.

Para Desligar o Equipamento

Para encerrar a utilização de maneira segura proceda:

- ✓ Desligue o equipamento quando as mangueiras estiverem com o mínimo de líquido/secreção possível;
- ✓ Desligue a chave geral;

-
- ✓ Retire o equipamento da tomada;
 - ✓ Faça a limpeza e desinfecção

ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ✓ Tensão de Alimentação: 127V ou 220V ou Bateria 12Vc.c., bivolt chaveado, 127V – 220V bivolt automático, bateria 12Vc.c. / 12Vc.a. e 12V;
- ✓ Frequência de Alimentação: 50/60 Hz;
- ✓ Potência de Entrada: 242 VA em 220 V ou 254 VA em 127 V;
- ✓ Potência do Motor: 186 W (1/2 CV), (1/3 CV) ou (1/4 CV);
- ✓ Rotação: em 60 Hz = 1750 rpm e 3500 rpm;
- ✓ Fusíveis: 15 A / 125 Vc.a. (ação rápida) – 10 A / 250 Vc.a. (ação rápida);
- ✓ Pressão Máxima do Compressor: 40 e 80 lbf/pol.” (2,8) (5,60) ibf /pol;
- ✓ Deslocamento Teórico: 90 l/min;
- ✓ Aspiração: 15 l/min. 24 l/min. 36 l/min. 48 l/min. 60 l/min.76 l/min. 80 l/min. 90 l/min. 100 l/min
- ✓ Equipamento Classe I – Proteção elétrica por condutor terra no cabo de alimentação;
- ✓ Parte Aplicada: Tipo B (tubo de aspiração);
- ✓ Grau de Proteção: IP21, IPX6 e IPX8;
- ✓ Modo de Operação: Contínuo
- ✓ Temperatura: 10 a 40 °C;
- ✓ Umidade: 15 % a 93 %, sem condensação;
- ✓ Pressão atmosférica: 700 hPa a 1060 hPa.
- ✓ Equipamento Não Estéril;
- ✓ Vida Útil – 10 anos;
- ✓ Peso: 14,5 kg.


COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

Apesar das emissões de RF do Aspirador Cirúrgico Aspiratex se restringirem apenas às suas funções internas e próprias do equipamento a sua instalação necessita de atenção e cuidados especiais no que se refere à Compatibilidade Eletromagnética conforme as informações contidas na seção de advertências deste manual e também nas tabelas abaixo.

Diretrizes e declaração do fabricante – Emissões eletromagnéticas		
O Aspirador Cirúrgico Aspiratex é destinado para utilização no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Recomenda-se que o cliente ou usuário do Equipamento garanta que este seja utilizado em tal ambiente.		
Ensaio de Emissões	Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Diretrizes
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR11	Grupo 1	O Aspirador Cirúrgico Aspiratex utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. No entanto, suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos,
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR11	Classe B	O Aspirador Cirúrgico - Aspiratex é adequado para utilização em todos os estabelecimentos, inclusive estabelecimentos residenciais e aqueles diretamente conectados à rede pública de distribuição de energia elétrica de baixa tensão que alimenta edificações para utilização doméstica.
Emissões de harmônicos IEC 61000-3-2	Classe A	
Emissões devido à flutuação de tensão / cintilação. IEC 61000-3-3	Conforme	
Nota: O Aspirador Cirúrgico Aspiratex não deve ser utilizado muito próximo ou empilhado sobre outros equipamentos eletroeletrônicos. Caso isso seja necessário recomenda-se que o Aspirador Cirúrgico Aspiratex seja observado para verificar sua operação normal.		

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética			
O Aspirador Cirúrgico Aspiratex deve ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário deve assegurar que ela é utilizada nesse ambiente.			
Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio da ABNT NBR IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - Diretrizes
Descarga Eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8KV contato direto ± 2KV, ± 4KV, ± 8KV, ± 15 KV pelo ar	± 8KV contato direto ± 2KV, ± 4KV, ± 8KV, ± 15 KV pelo ar	Pisos deveriam ser de madeira, concreto ou cerâmico, se os pisos forem cobertos com material sintético, a umidade relativa deveria ser pelo menos 30%.
Transitórios elétricos rápidos trem de pulsos ("Burst") IEC 61000-4-4	± 2 kV / 100 kHz alimentação ± 1 kV / 100 kHz comunicação	± 2 kV / 100 kHz alimentação ± 1 kV / 100 kHz comunicação	Qualidade de fornecimento de energia deveria ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.
Surtos IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV Linha à linha ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV Linha à terra Ângulos: 0°, 90°, 180° e 270°	± 0,5 kV, ± 1 kV Linha à linha ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV Linha à terra Ângulos: 0°, 90°, 180° e 270°	Qualidade de fornecimento de energia deveria ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.

Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada de alimentação IEC 61000-4-11	Quedas de tensão: 100% (0% UT) por 0,5 ciclo nos ângulos de 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315° 100% (0% UT) por 1 ciclo (monofásico: a 0°) 30% (70% UT) por 25/30 ciclos (monofásico: a 0°) Interrupções de tensão: 100% (0% UT) por 250/300 ciclos	Quedas de tensão: 100% (0% UT) por 0,5 ciclo nos ângulos de 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315° 100% (0% UT) por 1 ciclo (monofásico: a 0°) 30% (70% UT) por 25/30 ciclos (monofásico: a 0°) Interrupções de tensão: 100% (0% UT) por 250/300 ciclos	Qualidade de fornecimento de energia deveria ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico. Se o usuário do Aspirador Cirúrgico Aspiratex exige operação continuada durante interrupção de energia, é recomendado que o Aspirador Cirúrgico Aspiratex seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou uma bateria.
Campo magnético na frequência de alimentação (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz	Campos magnéticos na frequência da alimentação deveriam estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial típico.
Nota: <i>Ut</i> é a tensão de alimentação c.a. antes da aplicação do nível de ensaio			

Diretrizes e declaração do fabricante – Imunidade Eletromagnética			
O Aspirador Cirúrgico Aspiratex é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Recomenda-se que o cliente ou usuário do Equipamento garanta que este seja utilizado em tal ambiente.			
Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio da ABNT NBR IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético Diretrizes
RF Conduzida IEC 61000-4-6	3Vrms 150KHz até 80MHz	[3]Vrms	Equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel não deveriam ser usados próximos a qualquer parte do Aspirador Cirúrgico Aspiratex incluindo cabos, com distância de separação menor que a recomendada, calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de Separação Recomendada $d = [1,17]\sqrt{P}$ $d = [1,17]\sqrt{P}$ 80MHz até 800MHz $d = [2,33]\sqrt{P}$ 800MHz até 2,7GHz Onde P é a potência máxima nominal de saída do transmissor em Watts(W), de acordo com o fabricante do transmissor, d é a distância de separação recomendada em metro(m). Recomenda-se que a intensidade de campo estabelecida pelo transmissor de RF, como determinada através de uma inspeção eletromagnética no local, seja menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência. Pode ocorrer interferência ao redor do equipamento com o seguinte símbolo 
RF Radiada IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz até 2,7 GHz	[10]V/m	
Nota 1 Em 80MHz a 800MHz, aplica-se a faixa de frequência mais alta. Nota 2. Estas diretrizes podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.			

As intensidades de campo estabelecidas pelos transmissores fixos, tais como estações de rádio base, telefone (celular/sem fio), rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão rádio AM e FM e transmissão de TV não podem ser previstos teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, recomenda-se uma inspeção eletromagnética do local. Se a medida da intensidade de campo no local em que o Aspirador Cirúrgico Aspiratex é usado excede o nível de conformidade utilizado acima, recomenda-se que o Aspirador Cirúrgico Aspiratex seja observado para verificar se a operação está normal. Se um desempenho anormal for observado, procedimentos adicionais podem ser necessários, tais como a reorientação ou recolocação do Aspirador Cirúrgico Aspiratex. Acima da faixa de frequência de 150 kHz até 80 MHz, recomenda-se que a intensidade do campo seja menor que 3 V/m.

Distâncias de separação recomendadas entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel e o Aspirador Cirúrgico Aspiratex

O Aspirador Cirúrgico Aspiratex é destinado para utilização em ambiente eletromagnético no qual as perturbações de RF radiadas são controladas. O cliente ou usuário do equipamento pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre os equipamentos de comunicação de RF (transmissores) portáteis e móveis e o Aspirador Cirúrgico Aspiratex como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída dos equipamentos de comunicação.

Potência Máxima nominal de saída do Transmissor W	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor M		
	150KHz até 80MHz	80MHz até 800MHz	800MHz até 2,7GHz
	$d = 1,17 \sqrt{P}$	$d = 1,17 \sqrt{P}$	$d = 2,33 \sqrt{P}$
0,01	0,117	0,117	0,233
0,1	0,37	0,37	0,737
1	1,17	1,17	2,33
10	3,70	3,70	7,37
100	11,7	11,7	23,3

Para transmissores com uma potência máxima nominal de saída não listada acima, a distância de separação recomendada d em metros (m), pode ser determinada utilizando a equação aplicável para a frequência do transmissor, onde P é a potência máxima nominal de saída do transmissor em Watts (w) de acordo com o fabricante do transmissor.

Nota 1. Em 80 MHz a 800MHz aplica-se a distância de separação para a faixa de frequência mais alta.

Nota 2. Nas bandas de frequência ISM (industrial, médica e científica) entre 150KHz e 80MHz estão 6,765MHz até 6,675MHz; 13,553MHz até 13,567MHz; 26,957MHz até 27,283MHz e 40,66MHz até 40,70MHz.

Nota 3. Um fator adicional de 10/3 é usado no cálculo da distância de separação recomendada para transmissores nas bandas de frequência ISM entre 150KHz e 80MHz e na faixa de frequência 80MHz até 2,7 GHz para reduzir a probabilidade de interferência que os equipamentos de comunicação móveis/portáteis poderiam causar se levados inadvertidamente para áreas de pacientes.

Nota 4. Essas diretrizes podem não ser aplicadas em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

LIMPEZA E DESINFECÇÃO

Após a utilização sempre guarde o equipamento e seus acessórios limpos e desinfetados esta atitude garantira a vida útil do equipamento e principalmente, reduzira a possibilidade de contaminação cruzada.



Cuidado!

Antes de iniciar a limpeza e/ou desinfecção do Aspirador Cirúrgico Aspiratex, desligue o aparelho e retire o plugue do cabo de alimentação da tomada.

Limpeza Geral do Aspirador

Utilize um pano, macio e umedecido com detergente neutro, para efetuar a limpeza das partes metálicas do Aspirador, limpando-o novamente com outro pano umedecido com água e após enxugar com pano seco.

Desinfecção do Aspirador

Para limpeza de suas partes em abs. plástico ou *fiberglass* utilizar solução composta de álcool:

- ✓ Álcool Etilico a 70%.

Esterilização dos Fracos em Policarbonato

Para esterilização dos fracos utilize autoclave a temperatura de 121°C durante 30 minutos.

Quantidade de ciclos de esterilização recomendada: 05 ciclos.

Para esterilização da tampa do frasco utilizar Dióxido de etileno.

TRANSPORTE, ARMAZENAGEM E CONSERVAÇÃO

Temperatura para transporte entre 10 e 40° C, com umidade relativa do ar entre 15 e 93% não condensante, pressão atmosférica entre 700 hpa a 1060 hpa, empilhamento máximo para transporte de 05 unidades. Ao receber seu produto verifique possíveis danos e avarias, na embalagem e no equipamento, causadas pelo transporte, caso constate alguma irregularidade entre em contato imediatamente com o transportador, pois a garantia não cobre tais acidentes. Temperatura para armazenagem entre 10 e 40° C, umidade relativa do ar entre 15 e 93% não condensante, pressão atmosférica entre 700 hpa a 1060 hpa, empilhamento máximo para armazenagem 05 unidades.

MANUTENÇÃO

A seguir estão listados alguns cuidados iniciais para realizar o serviço de manutenção ou limpeza/desinfecção/esterilização com segurança.

A SAM MEDIC recomenda que o Aspirador seja inspecionado pelo menos uma vez por ano em suas Assistências Técnicas Autorizadas ou diretamente na fábrica.

[Peças para reparo, esquemas elétricos, lista de componentes e informações adicionais sobre o](#)

Aspirador podem ser obtidas diretamente na fábrica.

Durante a vigência da garantia toda manutenção do equipamento necessariamente deverá ser realizada por assistência técnica autorizada ou pelo fabricante.

Após o termino da garantia mantenha o cronograma de manutenções indicadas, dando preferência para as assistências técnicas autorizadas, a fim de garantir uma vida útil prolongada ao seu equipamento.



Atenção!

Não abra, force, substitua, acrescente, remova ou adapte qualquer dispositivo sem a prévia e expressa autorização do fabricante, sob pena de revogação da garantia do equipamento em caso de descumprimento deste item.



Atenção!

Não entre em contato com o equipamento se este apresentar resquíio de sujeira. Proceda a limpeza e desinfecção antes de manusear.;

Limpe e desinfete o equipamento ou partes dele, ANTES e APÓS executar as medidas de manutenção, isto também se aplica ao envio do aparelho para reparos.

Qualquer manutenção deve ser feita por equipe técnica qualificada, caso não possua entre em contato com a SAM MEDIC imediatamente.

Manutenção Preventiva

Os Aspiradores Cirúrgicos Aspiratex foram projetados para operar por um longo período, desta forma, para garantir uma operação segura devem ser executadas regularmente às operações de manutenção e inspeção.

Manutenção Corretiva

Algumas partes do equipamento possuem componentes elétricos e mecânicos complexos, os quais impossibilitam a manutenção sem as ferramentas adequadas. Portanto não tente ajustar/consertar placas eletrônicas, compressor, carenagens, partes que requerem solda, substituição do cabo de alimentação (O cabo possui o prensa cabo que deve sempre ser utilizado na devida substituição), dentre outras. Entre em contato e encaminhe para assistência técnica.

Pelo Operador (Mensalmente)

- ✓ Realize uma inspeção visual geral procurando por quebras, rachaduras ou qualquer outro dano;
- ✓ Verifique o funcionamento como um todo. Acionamento do pedal, regulação de vazão, compressor e medição de vácuo;
- ✓ Verifique os freios dos rodízios.

Pelo Serviço Técnico Autorizado (Semestralmente)

Realizar inspeção visual e verificar se não há trincas, amassados, ressecamento das mangueiras e tampas, estado dos filtros hidrófobo e do motor e legibilidade das marcações e etiquetas;

- ✓ Faça reuniões semestrais com os utilizadores do Aspirador cirúrgico, a fim de receber um feedback a respeito de seu desempenho.
- ✓ Verificar os conectores, chaves, cabos, e plugues.
- ✓ Verificar a integridade dos isolantes.
- ✓ Verificar o aterramento de proteção.
- ✓ Verificar estabilidade.
- ✓ Verificar se os parafusos estão apertados corretamente.
- ✓ Verificar fixação de todas as tampas e tampões.
- ✓ Realizar a lubrificação do motor.

Pelo Serviço Técnico Autorizado (Anualmente)

É responsabilidade do cliente após a garantia encaminhar anualmente o equipamento para a Assistência Técnica na SAM MEDIC, ou agendar a visita de um técnico designado pela SAM MEDIC para realizar a análise e a manutenção de rotina. Seguindo estas recomendações à vida útil do seu equipamento tende a aumentar e evitar possíveis problemas.

OPCIONAIS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS DE CONSUMO

LISTA DE ACESSÓRIOS E PARTES ENSAIADAS EM CONJUNTO COM O PRODUTO

TODOS OS OPCIONAIS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS DE CONSUMO SÃO FEITOS PARA SEREM ADPATADOS A TODOS OS MODELOS REGISTRADOS NA ANVISA.

Modelos com bateria e sem bateria.

- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE
- ✓ FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO
- ✓ FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO COM FILTRO DE ODORE.
- ✓ FILTRO PARA ODORE E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO COM ELEMENTO EM CARVÃO ATIVO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR.
- ✓ FILTRO INTERNO PARA ODORE E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO COM ELEMENTO EM CARVÃO ATIVO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR
- ✓ FILTRO PARA ODORE E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR.
- ✓ FILTRO INTERNO PARA ODORE E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR.
- ✓ FILTRO DO MOTOR
- ✓ FILTRO DE AR
- ✓ FILTRO DE AR NA SAÍDA DO ASPIRADOR PARA O AMBIENTES
- ✓ MICRO-FILTRO
- ✓ FILTRO DE AR BIOLÓGICO
- ✓ FILTRO MICROBIANO
- ✓ FRASCO DE MICRO-FILTRO
- ✓ FILTRO HEPA COM CAPTURA DE 99,9 % DE TODAS AS PARTÍCULAS ENTRE 1 E 0,1 MÍCRONS.
- ✓ FILTRO COM CAPTURA DE 99,9 % DE TODAS AS PARTÍCULAS ENTRE 1 E 0,5 MÍCRONS.
- ✓ SISTEMA ELETRÔNICO PARA DETECÇÃO DE FRASCO CHEIO AUDIOVISUAL
- ✓ TODOS AS BATERIAS SÃO OPCIONAIS, PODE SER COLOCADO EM TODOS OS MODELOS DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS OU ELETRICO/ Á BATERIA.
BATERIA DE NÍQUEL-CÁDMIO (NI-CD) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DE HIDRETO METÁLICO DE NÍQUEL (NI-MH) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO (LI-ION) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DE POLÍMEROS DE LÍTIO (LI-PO) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DE CHUMBO COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA SELADA BATERIA SÓDIO COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DC E AC COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BOLSA PARA TRANSPORTE, COM ALÇA E FIXAÇÃO PARA PASSANTE DO CINTO, COM ABERTURA PARA ACOMODAÇÃO DE ACESSÓRIOS
- ✓ CARREGADOR EXTENO E INTERNO.
- ✓ VÁLVULA DE DRENAGEM
- ✓ TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DESCARTÁVEL, 165 CM, COM PRESILHA, ESTÉRIL
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO, DE PÉ
- ✓ REGULADOR DE INTENSIDADE DE VÁCUO
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO DIGITAL
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO ANALOGICO
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO COM MEMBRANA DUPLA
- ✓ TIMER DIGITAL
- ✓ ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO AUDIOVISUAL COM SENSOR AUTO STOP.
- ✓ SISTEMA ELETRÔNICO COM ALARME.
- ✓ CABO DE FORÇA DE 1,0 , 1,5, 2,0 , 2,5 , 3,0 , 3,5 , 4,0, 4,5 , 5,0 METROS
- ✓ ENROLADOR DO CABO
- ✓ MÓDULO DE FORÇA COM PORTA FUSÍVEIS (ENTRADA DE ENERGIA) COM OPÇÃO DE 2 ATÉ 20 FUSIVEIS.
- ✓ CHAVE GERAL
- ✓ BIVOLT (127/220) VOLTS COM CHAVE SELETORA

✓ BIVOLT (127-220) VOLTS AUTOMATICO

-
- ✓ PAINEL FRONTAL PODE SER FABRICADO NA ALTURA QUE O CLIENTE QUISER:
 - ✓ ALTURAS RECOMENDADAS 50 CM, 60 CM, 70 CM, 80 CM, 90, CM E 1 METRO.
 - ✓ PAINEL FRONTAL COM ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO, COM LED INDICADOR DE LIGADO GERAL
 - ✓ PAINEL FRONTAL COM ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO, COM LED INDICADOR DE ENERGIZADO
 - ✓ TECLA PARA INIBIR ALARME SONORO
 - ✓ TECLA PARA ACIONAMENTO DO PEDAL
 - ✓ TECLA PARA REARMAR O ASPIRADOR
 - ✓ LED INDICAÇÃO MODO OPERACIONAL (FUNCIONAMENTO COM/SEM PEDAL)
 - ✓ PAINEL FRONTAL SEM ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO, COM LED INDICADOR DE LIGADO GERAL
 - ✓ TECLA PARA INIBIR ALARME SONORO
 - ✓ TECLA PARA ACIONAMENTO DO PEDAL
 - ✓ TECLA PARA REARMAR O ASPIRADOR
 - ✓ LED INDICAÇÃO MODO OPERACIONAL (FUNCIONAMENTO COM/SEM PEDAL)
 - ✓ PAINEL DE CONTROLE MICROPROCESSADOS COM LED DE ALTO BRILHO
 - ✓ INDICAÇÃO VISUAL DE EQUIPAMENTO ENERGIZADO
 - ✓ INDICAÇÃO DE MODO OPERAÇÃO E PROGRAMAS
 - ✓ PAINEL DE AJUSTES CONTINUO/ INTERMITENTE/ PEDAL TECLA PARA SELEÇÃO DE MODO OPERAÇÃO CONTINUO/ INTERMITENTE.
 - ✓ PAINEL DE CONTROLE MICROPROCESSADOS COM DISPLAY LED DE 8 SEGMENTOS, COM ALTO BRILHO QUE PERMITE VIZUALIZAÇÃO A DISTANCIA E EM QUALQUER AMBIENTE.
 - ✓ LED INDICADOR EQUIPAMENTO ENERGIZADO 2 LED INDICADOR ALARME LIGADO 3 LED INDICADOR DE FRASCO CHEIO 4 LED INDICADOR DE SENSOR DESCONECTADO 5 TECLA "LIGA" (SEM O USO DO PEDAL) 6 TECLA DE SELEÇÃO DO PEDAL 7 TECLA "RESET" 8 TECLA "SILENCIA ALARME
 - ✓ TECLA "LIGA" (SEM O USO DO PEDAL) 2 TECLA DE SELEÇÃO DO PEDAL 3 TECLA "RESET" 4 TECLA "SILENCIA ALARME" 5 LED INDICADOR ALARME LIGADO 6 LED INDICADOR DE FRASCO CHEIO 7 LED INDICADOR DE SENSOR DESCONECTADO 8 LED INDICADOR EQUIPAMENTO ENERGIZADO
 - ✓ PAINEL DIGITAL COR VERDE INDICA QUE O EQUIPAMENTO ESTÁ ENERGIZADO APTO PARA O USO.
 - ✓ PAINEL DIGITAL COR AZUL INDICA QUE O EQUIPAMENTO ESTÁ COM ASPIRAÇÃO ACIONADA.
 - ✓ PAINEL DIGITAL COR AMARELO INDICA A NECESSIDADE DE ATENÇÃO PELO OPERADOR, O EQUIPAMENTO PODE CONTINUAR FUNCIONANDO.
 - ✓ PAINEL DIGITAL COR VERMELHA INDICA A OCORRÊNCIA DE SITUAÇÕES COM A NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO IMEDIATA DO OPERADOR PARA O EQUIPAMENTO RETORNAR AO FUNCIONAMENTO
 - ✓ SISTEMA DUPLO PARA COLETA DA SECREÇÃO, USUÁRIO DEFINE EM QUAL FRASCO FARÁ A COLETA DOS LÍQUIDOS/SECREÇÕES ASPIRADOS, MODO PARA SELEÇÃO DE SAÍDA À DIREITA OU À ESQUERDA POR CONTROLE ELETRÔNICO; INDICAÇÃO DO LADO DE ASPIRAÇÃO POR LED NO PAINEL DO APARELHO
 - ✓ PAINEL DE CONTROLE COM INDICAÇÃO DIGITAL POR LEDS PARA FUNCIONAMENTO E MODO DE OPERAÇÃO
 - ✓ VISOR DIGITAL
 - ✓ VISOR ANALOGICO
 - ✓ DETECTOR DE AUSENCIA DE SENSOR AUTO STOP, NÃO LIGA SEM O SENSOR CONECTADO.
 - ✓ (CARENAGEM) GABINETE CONSTRUÍDO COM SEGURANÇA IP22 OU IPX1 OU IPX5 OU IPX8
 - ✓ (CARENAGEM) GABINETE CONSTRUÍDO COM SEGURANÇA IP22 OU IPX1 OU IPX5 OU IPX8. EM FIBERGLASS, COM ACABAMENTO EM GEL COAT QUE PERMITE FACIL HIGIENIZAÇÃO E NÃO PERMITE OXIDAÇÃO, ALTAMENTE RESISTENTE A IMPACTO E A ÁGUA DE 2MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 7MM E 8MM.
 - ✓ CHASSI/CARCAÇA/CARENAGEM EM ESPUMA PARA PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO CONTRA IMPACTOS.
 - ✓ (CARENAGEM) GABINETE CONSTRUÍDO EM ABS ALTAMENTE RESISTENTE A IMPACTO E A ÁGUA DE 2MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 7MM E 8MM COM SEGURANÇA IP22 OU IPX1 OU IPX5 OU IPX8
 DISPLAY DIGITAL PARA VISUALIZAÇÃO DA PRESSÃO NEGATIVA E PERMITE A ESCOLHA E A VISUALIZAÇÃO DE QUATRO UNIDADES DIFERENTES DE PRESSÃO (KPA, INHG, MMHG, CMHG).
 - ✓ LÂMPADA PILOTO, LED INDICADOR DE LIGADO.
 - ✓ LAMPADA STANDY-BY DE LED
 - ✓ CÂNULA DESCARTÁVEL YANKAUER
 - ✓ CÂNULA RECUSÁVEL YANKAUER RETA OU CURVA ESTERILIZÁVEL
-

-
- ✓ EXTENSÃO PLÁSTICA TRANSPARENTE
 - ✓ EXTENSÃO PLÁSTICA TRANSPARENTE PVC
 - ✓ CÂNULA CURVA COM ESFERA / SEM ESFERA
 - ✓ CÂNULA SEMI CURVA COM ESFERA / SEM ESFERA
 - ✓ CÂNULA RETA COM ESFERA / SEM ESFERA
 - ✓ CÂNULA DE LATÃO
 - ✓ CÂNULA DE LATÃO CROMADA

-
- ✓ CÂNULA DE INOX
 - ✓ (MANGUEIRA) TUBO DE SILICONE OU PVC, CORES AMARELO, BRANCO, E TRANSPARENTE ESTERILIZÁVEL/ AUTOCLAVÁVEL DIÂMETRO DE 03,00 X 05,00 MM, 04,00 X 08,00 MM, 05,00 X 10,00 MM, 06,00 X 10,00 MM, 06,00 X 12,00 MM, 08,00 X 11,50 MM, 08,00 X 12,80 MM, 08,00 X 14,00 MM , 12,7 X 6,7 MM , 12,00 X 18,50 MM, 9,00 / 6 MM,
 - ✓ SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTOS DO FRASCO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS.
 - ✓ SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTOS DO FRASCO ELETRICO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS
 - ✓ SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTOS DO FRASCO PNEUMÁTICO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS
 - ✓ SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTOS DO FRASCO MECÂNICO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS
 - ✓ VACUÔMETRO ANALOGICO COM ESCALA EXTERNA/ INTERNA COM DIFERENTES MEDIDAS DE PRESSÃO (KPA, INHG, MMHG, CMHG, POLHG).
 - ✓ VACUÔMETRO DIGITAL COM ESCALA COM DIFERENTES MEDIDAS DE PRESSÃO (KPA, INHG, MMHG, CMHG, POLHG).
 - ✓ VACUÔMETRO ESCALA EXTERNA 0 A -760 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 100 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO ESCALA EXTERNA 0 A -713 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 95 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO ESCALA EXTERNA 0 A -700 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 90 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO DIGITAL ESCALA EXTERNA 0 A -760 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 100 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO DIGITAL ESCALA EXTERNA 0 A -713 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 95 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO DIGITAL ESCALA EXTERNA 0 A -700 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 90 KPA
 - ✓ MANOMETRO INDICADOR DE VACUO 0 A 30 POL/Hg
 - ✓ MANOMETRO DIGITAL INDICADOR DE VACUO 0 A 30 POL/Hg
 - ✓ REGULADOR DE VÁCUO CENTRAL PARA CONEXÃO DIRETA NA PAREDE
 - ✓ AJUSTE DE 0 A 22 POL. HG (0 A 22 POL. HG (0 A 558 MMHG)
 - ✓ AJUSTE DE 0 A 22 POL. HG (0 A 22 POL. HG (0 A 558 MMHG)
 - ✓ AJUSTE DE 0 A -760 MMHG, escala interna 0 A -30 POLHG
 - ✓ VACUÔMETRO DE 0 A 600 MMHG
 - ✓ CONTROLE DE VÁCUO MÁXIMO DE 560 MMHG
 - ✓ CONTROLE DE VÁCUO MÁXIMO DE 600 MMHG
 - ✓ CONTROLE DE VÁCUO MÁXIMO DE 670 MMHG
 - ✓ GABINETE RESISTENTE À CORROSÃO, ÁGUA, TREPIDAÇÃO E "CHOQUE";
 - ✓ VAZÃO DE 15 L/M A 600 L/M.
 - ✓ PRESSÃO DE ASPIRAÇÃO 15 L/M A 600 L/M.
 - ✓ FLUXO DE ASPIRAÇÃO 15 L/M A 600 L/M.
 - ✓ ALTO VÁCUO, PLUGUE DIN
 - ✓ ALTO VÁCUO, PLUGUE AIR LIQUIDE
 - ✓ ALTO VÁCUO, PLUGUE PADRÃO INGLÊS
 - ✓ BAIXO VÁCUO, PLUGUE DIN
 - ✓ BAIXO VÁCUO, PLUGUE LIQUIDE
 - ✓ BAIXO VÁCUO, PLUGUE STANDARD
 - ✓ EJETOR DE VÁCUO COM PRESILHA
 - ✓ BOTÃO DE CONTROLE DE VÁCUO
 - ✓ BOTÃO DE CONTROLE DE VÁCUO ELETRÔNICO
 - ✓ BOTÃO DE CONTROLE DE INTENCIDADE
 - ✓ VÁLVULA DE MUDANÇA DE FRASCO
 - ✓ VÁLVULA DE MUDANÇA DE FRASCO MANUAL
 - ✓ VÁLVULA DE MUDANÇA DE FRASCO ELETRÔNICA
 - ✓ TAMPA EM SILICONE PARA FRASCO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA ACOPLADA MECANICA OU ELETRONICA, VEDAÇÃO HERNETICA E NÃO HERNETICA.
 - ✓ TAMPA EM NYLON PARA FRASCO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA ACOPLADA MECANICA OU ELETRONICA, VEDAÇÃO HERNETICA E NÃO HERNETICA
-

-
- ✓ FRASCO PARA ACOMODAÇÃO E ASSEPSIA DA CÂNULA
 - ✓ SUPORTE DE ENGATE RÁPIDO EM ALUMÍNIO, POSSIBILITA O APOIO E FIXAÇÃO DE UM FRASCO COM SOLUÇÃO FISIOLÓGICA E/OU ÁGUA DESTILADA PARA ACONDICIONAMENTO E LIMPEZA DA CÂNULA DE ASPIRAÇÃO
 - ✓ SUPORTE DE ENGATE RÁPIDO EM PLÁSTICO, POSSIBILITA O APOIO E FIXAÇÃO DE UM FRASCO COM SOLUÇÃO FISIOLÓGICA E/OU ÁGUA DESTILADA PARA ACONDICIONAMENTO E LIMPEZA DA CÂNULA DE ASPIRAÇÃO
 - ✓ SUPORTE DE ENGATE RÁPIDO EM INOX, POSSIBILITA O APOIO E FIXAÇÃO DE UM FRASCO COM SOLUÇÃO FISIOLÓGICA E/OU ÁGUA DESTILADA PARA ACONDICIONAMENTO E LIMPEZA DA CÂNULA DE ASPIRAÇÃO

-
- ✓ ANÉIS DE VEDAÇÃO EM SILICONE, BORRACHA E EVA.
 - ✓ PROTETOR TÉRMICO DO MOTOR
 - ✓ PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO
 - ✓ PROTEÇÃO CONTRA ESTOURO DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA E MECÂNICA
 - ✓ CLASSE DE ISOLAÇÃO A, B, C
 - ✓ CORREIA DO MOTOR
 - ✓ CORREIA PLANA
 - ✓ CORREIA DENTADA
 - ✓ CILINDRO
 - ✓ ENGATE RÁPIDO DO FRASCO
 - ✓ JOELHO DO FRASCO PARA MANGUEIRAS
 - ✓ CÂNULA DE USO ÚNICO PRODUZIDA EM POLIESTIRENO (PS) ATÓXICA E BIOCAMPATÍVEL CONFORME NBR ISO 10993-1. FORMATO ANATÔMICO COM FURAÇÃO DE CONTROLE PRÓXIMA A EMPUNHADURA.
 - ✓ VALVULA DE SEGURANÇA
 - ✓ REGISTRO DE SEGURANÇA
 - ✓ REGISTRO (REGULADOR DE PRESSÃO
 - ✓ VALVULA DE SEGURANÇA.
 - ✓ SISTEMA DE SUÇÃO NÃO HERMÉTICO.
 - ✓ SISTEMA DE SUÇÃO HERMÉTICO
 - ✓ FRASCOS E TAMPA, GRADUADO EM AUTO RELEVO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL DE 500ML, 800ML, 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL
 - ✓ FRASCO DE SEGURANÇA DE 120, 250 OU 500 ML
 - ✓ BOLSAS COLETORAS SÃO MONTADAS EM CANISTER GRADUADOS E PODEM SER MONDADOS EM DUPLA (PARALELO VERDE-VERMELHO) OU DUAS BOLSAS INDIVIDUAIS (VERMELHO-VERMELHO) USANDO A VÁLVULA DIRECIONAL, QUE PODE SER POR BOTÃO OU ALAVANCA.
 - ✓ FRASCO LEITOSO OU TRANSPARENTE INQUEBRÁVEL, TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO OU NÃO HERMÉTICO. POSSUI GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO É DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO E LEITURA DO VOLUME ASPIRADO, TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL.. TIPOS DE ESTERILIZAÇÃO DOS FRASCOS: AUCLAVÁVEL EM 121°C, 134 °C, AUCLAVÁVEL EM OXÍDETO DE ETILENO. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTO DO FRASCO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS.
 - ✓ FRASCO COM ESCALA DE VOLUMES GRAVADO EM AUTO RELEVO, EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PVC, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL, FRASCOS DESCARTÁVEIS E BOLSAS COLETORAS DESCARTÁVEIS, DISPONÍVEL EM 500ML, 800ML 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS
 - ✓ KIT FRASCO COM ESCALA DE VOLUMES GRAVADO EM AUTO RELEVO DUPLO, TRIPLO, QUÁDRUPLO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL, DISPONÍVEL EM 500ML, 800ML 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS
 - ✓ FRASCOS DE SEGURANÇA TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL DE 500ML, 800ML, 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL.
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 500 ML COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 800 ML COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 1 LITRO COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 1,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 2 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
-

- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 800 ML
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 1 LITRO
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 1,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 2,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 2,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 3,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 3,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 4,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 4,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 5,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 5,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 6,0 LITROS
- ✓ BOLSAS COLETORAS DESCARTÁVEIS: 500ML, 800ML, 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE 0,25 L, POLYSULFONE
- ✓ TAMPA PARA FRASCO DE SEGURANÇA COM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTO.
- ✓ TUBULAÇÃO DE SILICONE Ø 12X7 MM, 60 CM, COM 2 PEÇAS DE ACOPLAMENTO
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO CENTRAL COM PRESILHA, ALTO VÁCUO E BAIXO VÁCUO
- ✓ PEDAL INTERRUPTOR GRAU DE PROTEÇÃO IPX1, IP22, IPX5, IPX6, IPX8, IP28 E IP67 COM CABO DE 1,0 M , 1,5 M, 2,0 M , 2,5 M , 3,0 M , 3,5 M , 4,0 M, 4,5 M, 5,0 METROS.
- ✓ PEDAL DE ACIONAMENTO IPX1 OU IP22 OU IPX5 OU IPX6 OU IP28 OU IP67 PARA SEGURANÇA OPERACIONAL EM AMBIENTE CIRÚRGICO, COM CABO DE 1,0 M , 1,5 M, 2,0 M , 2,5 M , 3,0 M , 3,5 M , 4,0 M, 4,5 M , 5,0 METROS.
- ✓ PEDAL PNEUMÁTICO IPX1 OU IP22 OU IPX5 OU IPX6 OU IPX8 OU IP28 OU IP67 COM CABO DE 1,0 M, 1,5 M, 2,0 M , 2,5 M , 3,0 M , 3,5 M , 4,0 M, 4,5 M , 5,0 M METROS.
- ✓ O PEDAL PODE SER FORNECIDO FIXO AO EQUIPAMENTO OU REMOVÍVEL.
- ✓ FILTRO DE LINHA
- ✓ FILTRO HIDROFÓBICO
- ✓ FILTRO DE SAÍDA DE AR
- ✓ JOGO DE CÂNULAS
- ✓ CÂNULAS PLÁSTICAS
- ✓ CÂNULAS DESCARTÁVEIS
- ✓ CÂNULAS EM INOX
- ✓ CÂNULAS EM ALUMÍNIO
- ✓ CÂNULAS EM TITÂNIO
- ✓ SUPORTE DAS CÂNULAS
- ✓ CHAVE LIGA/DESLIGA DUPLA
- ✓ CHAVE LIGA/DESLIGA COM LED CORES: BRANCO, VERDE, AZUL, AMARELO, VERMELHO, PRETO E CINZA.
- ✓ CARRO PEDESTAL AÇO INOXIDÁVEL
- ✓ CARRO PEDESTAL AÇO GALVANIZADO
- ✓ CARRO PEDESTAL CROMADO
- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1, 2, 3, 4, 5, 6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 4 RODÍZIOS

COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS. PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).

- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA 5 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS. PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
- ✓ RODÍZIOS DE 1 POLEGADA COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 3 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 4 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 5 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 1 POLEGADA COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 3 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 4 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 5 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 1 POLEGADA COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 3 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 4 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 5 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO EM ALTA RESISTENCIA RODÍZIOS ANTIESTÁTICOS
- ✓ UMA ALÇA NA PARTE FRONTAL E POR UMA ALÇA HORIZONTAL NA PARTE POSTERIOR DO ASPIRADOR. SUA FUNÇÃO É SERVIR DE APOIO PARA AS MÃOS DO OPERADOR, PARA EXECUTAR O TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO DE FORMA SEGURA DURANTE O SEU DESLOCAMENTO. QUANDO O EQUIPAMENTO SE ENCONTRAR FORA DE USO, A ALÇA POSTERIOR PODE SERVIR COMO SUPORTE PARA ENROLAR O CABO DE ALIMENTAÇÃO.
- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE DUPLA, TRIPLA E QUADRUPLA
- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE DUPLA, TRIPLA E QUADRUPLA MATERIAS PLASTICO RESISTENTE, ALUMINIO PINTADO E INOX
- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE DUPLA, TRIPLA E QUADRUPLA
- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE SÃO ADAPTADAS DO JEITO QUE FOR SOLICITRADO DUPLA, TRIPLA E QUADRUPLA MATERIAS PLASTICO RESISTENTE, ALUMINIO PINTADO E INOX PODEM SER FABRICADOS EM TODOS OS TAMANHOS EM TODOS OS MATERIAS
- ✓ VENTOSA DE BORRACHA
- ✓ VENTOSA DE PLASTICO
- ✓ PÉS ANTIDERRAPANTES DE BORRACHA COM SISTEMA DE VENTOSAS QUE AMORTECEM A VIBRAÇÃO.
- ✓ SUPORTE STANDARD
- ✓ SUPORTE TIPO MESA
- ✓ SUPORTE FECHADO
- ✓ SISTEMA DE ALIVIO DE PRESSÃO PARA AMBIENTE NA AUSENCIA DE VÁCUO.
- ✓ MOTORES PRODUZ VÁCUO ATRAVÉS DE SISTEMA TOTALMENTE ISENTO DE ÓLEO, COM ACIONAMENTO DE PISTÃO DULPO EM ALUMÍNIO (OU DIAFRAGMA EM NEOPRENE) LIGADO AO EIXO DO MOTOR POR BIELA E VIRABREQUIM, QUE GARANTEM ALTA DURABILIDADE E ELIMINA SUPERFÍCIES DE FRICÇÃO. O CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, POSSUI ALETAS QUE AUXILIAM A DISSIPAR O CALOR GERADO PELO EQUIPAMENTO
- ✓ TODOS OS MOTORES SÃO OPCIONAIS, PODE SER COLOCADO EM TODOS OS MODELOS DE EQUIPAMENTOS
- ✓ MOTOR 1/6, 1/4, 1/3 , 1/2 CV COM ASPIRAÇÃO VÁCUO DE 15 L/M A 600 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE LINEAR, OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS. MECANISMO ANTITRAVANTE E REISTENTE AO CALOR QUE PROPORCIONA ALTA DURABILIDADE. PODE TER VACUO

-
- AJUSTAVEL DE 800 MM A 1400 MM DE COLUNA D` AGUA, SUÇÃO CONTIUA DE AGUA DE 2 L/M A 20L/M, PODENDO TER VAZÃO DE AR DE 15 L/M A 600 L/M.
- ✓ MOTOR ¼ CV COM ASPIRAÇÃO VÁCUO DE 24L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ¼ CV COM ASPIRAÇÃO VÁCUO DE 36 L/M, , BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR 1/3 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 48 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR 1/3 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 60 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 76 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 100 L/M.BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 120 L/M. BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 150 L/M. BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 200 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 300 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 400 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30 DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 500 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30 DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 600 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 60DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
-
- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE
 - ✓ FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO
 - ✓ FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO COM FILTRO DE ODOR.
-

- ✓ FILTRO PARA ODORE E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO COM ELEMENTO EM CARVÃO ATIVO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR.
- ✓ FILTRO INTERNO PARA ODORE E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO COM ELEMENTO EM CARVÃO ATIVO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR
- ✓ FILTRO PARA ODORE E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR.
- ✓ FILTRO INTERNO PARA ODORE E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR.
- ✓ FILTRO DO MOTOR
- ✓ FILTRO DE AR
- ✓ FILTRO DE AR NA SAÍDA DO ASPIRADOR PARA O AMBIENTES
- ✓ MICRO-FILTRO
- ✓ FILTRO DE AR BIOLÓGICO
- ✓ FILTRO MICROBIANO
- ✓ FRASCO DE MICRO-FILTRO
- ✓ FILTRO HEPA COM CAPTURA DE 99,9 % DE TODAS AS PARTÍCULAS ENTRE 1 E 0,1 MÍCRONS.
- ✓ FILTRO COM CAPTURA DE 99,9 % DE TODAS AS PARTÍCULAS ENTRE 1 E 0,5 MÍCRONS.
- ✓ SISTEMA ELETRÔNICO PARA DETECÇÃO DE FRASCO CHEIO AUDIOVISUAL
- ✓ TODOS AS BATERIAS SÃO OPCIONAIS, PODE SER COLOCADO EM TODOS OS MODELOS DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS OU ELETRICO/ Á BATERIA.
- ✓ BATERIA DE NÍQUEL-CÁDMIO (NI-CD) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DE HIDRETO METÁLICO DE NÍQUEL (NI-MH) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO (LI-ION) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DE POLÍMEROS DE LÍTIO (LI-PO) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DE CHUMBO COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA SELADA BATERIA SÓDIO COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DC E AC COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BOLSA PARA TRANSPORTE, COM ALÇA E FIXAÇÃO PARA PASSANTE DO CINTO, COM ABERTURA PARA ACOMODAÇÃO DE ACESSÓRIOS
- ✓ CARREGADOR EXTENO E INTERNO.
- ✓ VÁLVULA DE DRENAGEM
- ✓ TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DESCARTÁVEL, 165 CM, COM PRESILHA, ESTÉRIL
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO, DE PÉ
- ✓ REGULADOR DE INTENSIDADE DE VÁCUO
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO DIGITAL
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO ANALOGICO
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO COM MEMBRANA DUPLA
- ✓ TIMER DIGITAL
- ✓ ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO AUDIOVISUAL COM SENSOR AUTO STOP.
- ✓ SISTEMA ELETRÔNICO COM ALARME.
- ✓ CABO DE FORÇA DE 1,0 , 1,5, 2,0 , 2,5 , 3,0 , 3,5 , 4,0, 4,5 , 5,0 METROS
- ✓ ENROLADOR DO CABO
- ✓ MÓDULO DE FORÇA COM PORTA FUSÍVEIS (ENTRADA DE ENERGIA) COM OPÇÃO DE 2 ATÉ 20 FUSIVEIS.
- ✓ CHAVE GERAL
- ✓ BIVOLT (127/220) VOLTS COM CHAVE SELETORA
- ✓ BIVOLT (127-220) VOLTS AUTOMATICO
- ✓ PAINEL FRONTAL PODE SER FABRICADO NA ALTURA QUE O CLIENTE QUISE:
- ✓ ALTURAS RECOMENDADAS 50 CM, 60 CM, 70 CM, 80 CM, 90, CM E 1 METRO.
- ✓ PAINEL FRONTAL COM ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO, COM LED INDICADOR DE LIGADO GERAL
- ✓ PAINEL FRONTAL COM ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO, COM LED INDICADOR DE ENERGIZADO
- ✓ TECLA PARA INIBIR ALARME SONORO
- ✓ TECLA PARA ACIONAMENTO DO PEDAL
- ✓ TECLA PARA REARMAR O ASPIRADOR
- ✓ LED INDICAÇÃO MODO OPERACIONAL (FUNCIONAMENTO COM/SEM PEDAL)
- ✓ LAMPADA STANDY-BY DE LED
- ✓ PAINEL FRONTAL SEM ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO, COM LED INDICADOR DE LIGADO GERAL
- ✓ TECLA PARA INIBIR ALARME SONORO
- ✓ TECLA PARA ACIONAMENTO DO PEDAL

-
- ✓ TECLA PARA REARMAR O ASPIRADOR
 - ✓ LED INDICAÇÃO MODO OPERACIONAL (FUNCIONAMENTO COM/SEM PEDAL)
 - ✓ PAINEL DE CONTROLE MICROPROCESSADOS COM LED DE ALTO BRILHO
 - ✓ INDICAÇÃO VISUAL DE EQUIPAMENTO ENERGIZADO
 - ✓ INDICAÇÃO DE MODO OPERAÇÃO E PROGRAMAS
 - ✓ PAINEL DE AJUSTES CONTÍNUO/ INTERMITENTE/ PEDAL TECLA PARA SELEÇÃO DE MODO OPERAÇÃO CONTÍNUO/ INTERMITENTE.
 - ✓ PAINEL DE CONTROLE MICROPROCESSADOS COM DISPLAY LED DE 8 SEGMENTOS, COM ALTO BRILHO QUE PERMITE VIZUALIZAÇÃO A DISTANCIA E EM QUALQUER AMBIENTE.
 - ✓ LED INDICADOR EQUIPAMENTO ENERGIZADO 2 LED INDICADOR ALARME LIGADO 3 LED INDICADOR DE FRASCO CHEIO 4 LED INDICADOR DE SENSOR DESCONECTADO 5 TECLA "LIGA" (SEM O USO DO PEDAL) 6 TECLA DE SELEÇÃO DO PEDAL 7 TECLA "RESET" 8 TECLA "SILENCIA ALARME
 - ✓ TECLA "LIGA" (SEM O USO DO PEDAL) 2 TECLA DE SELEÇÃO DO PEDAL 3 TECLA "RESET" 4 TECLA "SILENCIA ALARME" 5 LED INDICADOR ALARME LIGADO 6 LED INDICADOR DE FRASCO CHEIO 7 LED INDICADOR DE SENSOR DESCONECTADO 8 LED INDICADOR EQUIPAMENTO ENERGIZADO
 - ✓ SISTEMA DUPLO PARA COLETA DA SECREÇÃO, USUÁRIO DEFINE EM QUAL FRASCO FARÁ A COLETA DOS LÍQUIDOS/SECREÇÕES ASPIRADOS, MODO PARA SELEÇÃO DE SAÍDA À DIREITA OU À ESQUERDA POR CONTROLE ELETRÔNICO; INDICAÇÃO DO LADO DE ASPIRAÇÃO POR LED NO PAINEL DO APARELHO
 - ✓ PAINEL DE CONTROLE COM INDICAÇÃO DIGITAL POR LEDS PARA FUNCIONAMENTO E MODO DE OPERAÇÃO
 - ✓ VISOR DIGITAL
 - ✓ VISOR ANALÓGICO
 - ✓ SISTEMA DE PROTEÇÃO TÉRMICA DO MOTOR – DPM E DPS, QUANDO A TEMPERATURA DO MOTOR CHEGAR A 40°C, UMA VENTONHA INTERNA SERÁ LIGADA DENTRO DO EQUIPAMENTO PARA RESFRIAR O MOTOR. • SE O MOTOR ALCANÇAR A TEMPERATURA 60°C, O EQUIPAMENTO CONTINUARÁ FUNCIONANDO E A MENSAGEM AO LADO APARECERÁ NA TELA JUNTO UM ALARME SONORO QUE NÃO PODE SER SILENCIADO. • QUANDO A TEMPERATURA DO MOTOR CHEGAR A 70°C, O MOTOR SERÁ DESLIGADO E A MENSAGEM AO LADO APARECERÁ NA TELA JUNTO DE UM ALARME SONORO QUE NÃO PODE SER SILENCIADO. NESTE CASO, NÃO SERÁ POSSÍVEL OPERAR O EQUIPAMENTO ATÉ QUE O MOTOR ESFRIE.
 - ✓ PAINEL DE CONTROLE STANDARD COM INDICAÇÃO VISUAL PARA EQUIPAMENTO ENERGIZADO E MODO DE OPERAÇÃO SELECIONADO. PAINEL POSTERIOR COM CHAVE DE TECLA PARA COMUTAR ENTRE MODOS DE OPERAÇÃO (CONTÍNUO OU PEDAL) E MOTOR DE INDUÇÃO PARA FLUXO DE 15 L/MIN A 100 L/MIN, PODEM SER FABRICADOS EM TODOS OS FLUXOS DE ASPIRAÇÃO.
 - ✓ PAINEL DE CONTROLE MICROPROCESSADO COM ALARMES AUDIOVISUAIS E TELA DE LED DE 8 SEGMENTOS, 4 DÍGITOS, DE ALTO BRILHO. INDICAÇÃO VISUAL DE EQUIPAMENTO ENERGIZADO, ALARMES, MODO DE OPERAÇÃO E PROGRAMA SELECIONADO. PAINEL FRONTAL COM TECLAS DE MODOS DE OPERAÇÃO (CONTÍNUO OU PEDAL), TECLA DE INIBIÇÃO DE SOM, TECLA DE PROGRAMAÇÃO, REARME E MOTOR DE INDUÇÃO PARA FLUXO DE 15 L/MIN A 100 L/MIN, PODEM SER FABRICADOS EM TODOS OS FLUXOS DE ASPIRAÇÃO
 - ✓ PUXADOR FRONTAL E POSTERIOR PARA TRANSPORTE;
 - ✓ MODO DE OPERAÇÃO POR ACIONAMENTO CONTÍNUO OU PEDAL;
 - ✓ INFORMAÇÕES DE FUNCIONALIDADE NO PAINEL;
 - ✓ CONTROLE DA PRESSÃO DE ASPIRAÇÃO POR BOTÃO ROTATIVO;
 - ✓ INFORMAÇÕES NA TELA (SOMENTE PARA OS MODELOS DPM);
 - ✓ RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DOS SENSORES (SOMENTE PARA OS MODELOS DPM);
 - ✓ SENSORES DE NÍVEL (SOMENTE PARA OS MODELOS DPM);
 - ✓ ALARMES AUDIOVISUAIS DE SEGURANÇA (SOMENTE PARA OS MODELOS DPM);
 - ✓ SISTEMA PROGRAMÁVEL (SOMENTE PARA OS MODELOS DPM)
 - ✓ DETECTOR DE AUSÊNCIA DE SENSOR AUTO STOP, NÃO LIGA SEM O SENSOR CONECTADO.
 - ✓ (CARENAGEM) GABINETE CONSTRUÍDO COM SEGURANÇA IP22 OU IPX1 OU IPX5 OU IPX8
 - ✓ (CARENAGEM) GABINETE CONSTRUÍDO COM SEGURANÇA IP22 OU IPX1 OU IPX5 OU IPX8. EM FIBERGLASS, COM ACABAMENTO EM GEL COAT QUE PERMITE FACIL HIGIENIZAÇÃO E NÃO PERMITE OXIDAÇÃO.
 - ✓ DISPLAY DIGITAL PARA VISUALIZAÇÃO DA PRESSÃO NEGATIVA E PERMITE A ESCOLHA E A VISUALIZAÇÃO DE QUATRO UNIDADES DIFERENTES DE PRESSÃO (KPA, INHG, MMHG, CMHG).
 - ✓ LÂMPADA PILOTO, LED INDICADOR DE LIGADO.
 - ✓ CÂNULA DESCARTÁVEL YANKAUER
-

-
- ✓ CÂNULA RECUSÁVEL YANKAUER RETA OU CURVA ESTERILIZÁVEL
 - ✓ EXTENSÃO PLÁSTICA TRANSPARENTE
 - ✓ EXTENSÃO PLÁSTICA TRANSPARENTE PVC
 - ✓ CÂNULA CURVA COM ESFERA / SEM ESFERA
 - ✓ CÂNULA SEMI CURVA COM ESFERA / SEM ESFERA
 - ✓ CÂNULA RETA COM ESFERA / SEM ESFERA
 - ✓ CÂNULA DE LATÃO

-
- ✓ CÂNULA DE LATÃO CROMADA
 - ✓ CÂNULA DE INOX
 - ✓ (MANGUEIRA) TUBO DE SILICONE OU PVC, CORES AMARELO, BRANCO, E TRANSPARENTE ESTERILIZÁVEL/ AUTOCLAVÁVEL DIÂMETRO DE 03,00 X 05,00 MM, 04,00 X 08,00 MM, 05,00 X 10,00 MM, 06,00 X 10,00 MM, 06,00 X 12,00 MM, 08,00 X 11,50 MM, 08,00 X 12,80 MM, 08,00 X 14,00 MM , 12,7 X 6,7 MM , 12,00 X 18,50 MM, 9,00 / 6 MM, 12X6MM E 14X8MM.
 - ✓ SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTOS DO FRASCO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS.
 - ✓ VACUÔMETRO ANALOGICO COM ESCALA EXTERNA/ INTERNA COM DIFERENTES MEDIDAS DE PRESSÃO (KPA, INHG, MMHG, CMHG, POLHG).
 - ✓ VACUÔMETRO DIGITAL COM ESCALA COM DIFERENTES MEDIDAS DE PRESSÃO (KPA, INHG, MMHG, CMHG, POLHG).
 - ✓ VACUÔMETRO ESCALA EXTERNA 0 A -760 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 100 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO ESCALA EXTERNA 0 A -713 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 95 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO ESCALA EXTERNA 0 A -700 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 90 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO DIGITAL ESCALA EXTERNA 0 A -760 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 100 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO DIGITAL ESCALA EXTERNA 0 A -713 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 95 KPA
 - ✓ VACUÔMETRO DIGITAL ESCALA EXTERNA 0 A -700 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 90 KPA
 - ✓ MANOMETRO INDICADOR DE VACUO 0 A 30 POL/Hg
 - ✓ MANOMETRO DIGITAL INDICADOR DE VACUO 0 A 30 POL/Hg
 - ✓ REGULADOR DE VÁCUO CENTRAL PARA CONEXÃO DIRETA NA PAREDE
 - ✓ AJUSTE DE 0 A 22 POL. HG (0 A 22 POL. HG (0 A 558 MMHG)
 - ✓ AJUSTE DE 0 A 22 POL. HG (0 A 22 POL. HG (0 A 558 MMHG)
 - ✓ AJUSTE DE 0 A -760 MMHG, escala interna 0 A -30 POLHG
 - ✓ VACUÔMETRO DE 0 A 600 MMHG
 - ✓ CONTROLE DE VÁCUO MÁXIMO DE 560 MMHG
 - ✓ CONTROLE DE VÁCUO MÁXIMO DE 600 MMHG
 - ✓ CONTROLE DE VÁCUO MÁXIMO DE 670 MMHG
 - ✓ GABINETE RESISTENTE À CORROSÃO, ÁGUA, TREPIDAÇÃO E "CHOQUE";
 - ✓ VAZÃO DE 15 L/M A 600 L/M.
 - ✓ PRESSÃO DE ASPIRAÇÃO 15 L/M A 600 L/M.
 - ✓ FLUXO DE ASPIRAÇÃO 15 L/M A 600 L/M.
 - ✓ ALTO VÁCUO, PLUGUE DIN
 - ✓ ALTO VÁCUO, PLUGUE AIR LIQUIDE
 - ✓ ALTO VÁCUO, PLUGUE PADRÃO INGLÊS
 - ✓ BAIXO VÁCUO, PLUGUE DIN
 - ✓ BAIXO VÁCUO, PLUGUE LIQUIDE
 - ✓ BAIXO VÁCUO, PLUGUE STANDARD
 - ✓ EJETOR DE VÁCUO COM PRESILHA
 - ✓ BOTÃO DE CONTROLE DE VÁCUO
 - ✓ BOTÃO DE CONTROLE DE VÁCUO ELETRÔNICO
 - ✓ BOTÃO DE CONTROLE DE INTENCIDADE
 - ✓ VÁLVULA DE MUDANÇA DE FRASCO
 - ✓ VÁLVULA DE MUDANÇA DE FRASCO ELETRÔNICA
 - ✓ TAMPA EM SILICONE PARA FRASCO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA ACOPLADA MECANICA OU ELETRONICA, VEDAÇÃO HERNETICA E NÃO HERNETICA.
 - ✓ TAMPA EM NYLON PARA FRASCO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA ACOPLADA MECANICA OU ELETRONICA, VEDAÇÃO HERNETICA E NÃO HERNETICA
 - ✓ ANÉIS DE VEDAÇÃO EM SILICONE, BORRACHA E EVA.
 - ✓ PROTETOR TÉRMICO DO MOTOR
 - ✓ PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELETRICO
 - ✓ PROTEÇÃO CONTRA ESTOURO DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA E MECANICA
 - ✓ CLASSE DE ISOLAÇÃO A, B, C
 - ✓ CORREIA DO MOTOR
-

-
- ✓ CORREIA PLANA
 - ✓ CORREIA DENTADA
 - ✓ CILINDRO
 - ✓ ENGATE RÁPIDO DO FRASCO
 - ✓ JOELHO DO FRASCO PARA MANGUEIRAS
 - ✓ CÂNULA DE USO ÚNICO PRODUZIDA EM POLIESTIRENO (PS) ATÓXICA E BIOCOMPATÍVEL CONFORME NBR ISO 10993-1. FORMATO ANATÔMICO COM FURAÇÃO DE CONTROLE PRÓXIMA A EMPUNHADURA.
 - ✓ FRASCO COM ESCALA DE VOLUMES GRAVADO EM AUTO RELEVO, PODEM SER GRAVADAS EM ML OU LITRO TOTALMENTE AUTOCLAVAVEL TAMPA E FRASCO 121°C, 134°C, DE 10°C A 200°C

-
- EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PVC, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL, FRASCOS DESCARTÁVEIS E BOLSAS COLETORAS DESCARTÁVEIS, DISPONÍVEL EM 500ML, 800ML 1000ML , 1500ML , 2000ML, 2500ML , 3000ML , 3500ML , 4000ML , 4500ML, 5000ML , 5500ML, 6000ML, 6500ML, 7000ML, 7500M, 8000ML, 8500ML, 9000ML, 9500ML E 10000ML
- ✓ FRASCO COM ESCALA DE VOLUMES GRAVADO SEM AUTO RELEVO, PODEM SER GRAVADAS EM ML OU LITRO TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL TAMPA E FRASCO 121°C, 134°C, DE 10°C A 200°C EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PVC, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL, FRASCOS DESCARTÁVEIS E BOLSAS COLETORAS DESCARTÁVEIS, TODOS DISPONÍVEIS EM 500ML, 800ML 1000ML , 1500ML , 2000ML, 2500ML , 3000ML , 3500ML , 4000ML , 4500ML, 5000ML , 5500ML, 6000ML, 6500ML, 7000ML, 7500M, 8000ML, 8500ML, 9000ML, 9500ML E 10000ML
 - ✓ FRASCO DE SEGURANÇA DE 120, 250 OU 500 ML
 - ✓ BOLSAS COLETORAS SÃO MONTADAS EM CANISTER GRADUADOS E PODEM SER MONTADAS EM DUPLA (PARALELO VERDE-VERMELHO) OU DUAS BOLSAS INDIVIDUAIS (VERMELHO-VERMELHO) USANDO A VÁLVULA DIRECIONAL, QUE PODE SER POR BOTÃO OU ALAVANCA.
 - ✓ FRASCO LEITOSO OU TRANSPARENTE INQUEBRÁVEL, TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO OU NÃO HERMÉTICO. POSSUI GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO É DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO E LEITURA DO VOLUME ASPIRADO, TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL.. TIPOS DE ESTERILIZAÇÃO DOS FRASCOS: AUCLAVÁVEL EM 121°C, 134 °C, AUCLAVÁVEL EM OXÍDEO DE ETILENO. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTO DO FRASCO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS.
 - ✓ FRASCO COM ESCALA DE VOLUMES GRAVADO EM AUTO RELEVO, EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PVC, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL, FRASCOS DESCARTÁVEIS E BOLSAS COLETORAS DESCARTÁVEIS, DISPONÍVEL EM 500ML, 800ML 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS
 - ✓ KIT FRASCO COM ESCALA DE VOLUMES GRAVADO EM AUTO RELEVO DUPLO, TRIPLO, QUÁDRUPLO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL, DISPONÍVEL EM 500ML, 800ML 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS
 - ✓ FRASCOS DE SEGURANÇA TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL DE 500ML, 800ML, 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL.
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 500 ML COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 800 ML COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 1 LITRO COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 1,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 2 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 2,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO, E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 3 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 3,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 4 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
-

-
- ✓ FRASCO COLETOR DE ACRÍLICO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE ACRÍLICO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 5,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE ACRÍLICO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 6 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 500 ML COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 800 ML COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 1 LITRO COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 1,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 2 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 2,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 3 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 3,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 4 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 4,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 5,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 6 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 500 ML
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 800 ML
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 1 LITRO
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 1,5 LITROS
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 2,0 LITROS
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 2,5 LITROS
-

- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL /COM TAMPA 3,0 LITROS
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 3,5 LITROS
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 4,0 LITROS
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL /COM TAMPA 4,5 LITROS
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 5,0 LITROS
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 5,5 LITROS
 - ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 6,0 LITROS
 - ✓ BOLSAS COLETORAS DESCARTÁVEIS: 500ML, 800ML, 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS
 - ✓ FRASCO COLETOR DE 0,25 L, POLYSULFONE
 - ✓ TAMPA PARA FRASCO DE SEGURANÇA COM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTO.
 - ✓ TUBULAÇÃO DE SILICONE Ø 12X7 MM, 60 CM, COM 2 PEÇAS DE ACOPLAMENTO
 - ✓ REGULADOR DE VÁCUO CENTRAL COM PRESILHA, ALTO VÁCUO E BAIXO VÁCUO
 - ✓ PEDAL INTERRUPTOR IPX1 OU IP22 OU IPX5 OU IPX6 OU IPX8 COM CABO DE 1,0 M , 1,5 M, 2,0 M , 2,5 M , 3,0 M , 3,5 M , 4,0 M, 4,5 M, 5,0 METROS, COM CABO FIXO OU COM CONECTOR DE ENGATE RAPIDO NAS DUAS PONTAS
 - ✓ PEDAL DE ACIONAMENTO IPX1 OU IP22 OU IPX5 OU IPX6 OU IPX8, PARA SEGURANÇA OPERACIONAL EM AMBIENTE CIRÚRGICO, COM CABO DE 1,0 M , 1,5 M, 2,0 M , 2,5 M , 3,0 M , 3,5 M , 4,0 M, 4,5 M , 5,0 METROS, COM CABO FIXO OU COM CONECTOR DE ENGATE RAPIDO
 - ✓ PEDAL PNEUMÁTICO IPX1 OU IP22 OU IPX5 OU IPX6 OU IPX8 COM CABO DE 1,0 M, 1,5 M, 2,0 M , 2,5 M , 3,0 M , 3,5 M , 4,0 M, 4,5 M , 5,0 M METROS, COM CABO FIXO OU COM CONECTOR DE ENGATE RAPIDO NAS DUAS PONTAS
 - ✓ PEDAL ELETRICO GRAU DE PROTEÇÃO IPX1 OU IP22 OU IPX5 OU IPX6 OU IPX8, PARA SEGURANÇA OPERACIONAL EM AMBIENTE CIRÚRGICO, COM CABO DE 1,0 M , 1,5 M, 2,0 M , 2,5 M , 3,0 M , 3,5 M , 4,0 M, 4,5 M , 5,0 METROS, COM CABO FIXO OU COM CONECTOR DE ENGATE RAPIDO NAS DUAS PONTAS
 - ✓ O PEDAL PODE SER FORNECIDO FIXO AO EQUIPAMENTO OU REMOVÍVEL.
 - ✓ FILTRO DE LINHA
 - ✓ FILTRO HIDROFÓBICO
 - ✓ FILTRO COM MEMBRANAS COM MICROPOROS CONFECCIONADAS EM POLIETILENO
 - ✓ FILTRO DE SAIDA DE AR
 - ✓ JOGO DE CÂNULAS
 - ✓ CÂNULAS PLÁSTICAS
 - ✓ CÂNULAS DESCARTÁVEIS
 - ✓ CÂNULAS EM INOX
 - ✓ CÂNULAS EM ALUMINIO
 - ✓ CÂNULAS EM TITÂNIO
 - ✓ SUPORTE DAS CÂNULAS
 - ✓ CHAVE LIGA/DESLIGA DUPLA
 - ✓ CHAVE LIGA/DESLIGA COM LED CORES: BRANCO, VERDE, AZUL, AMARELO, VERMELHO, PRETO E CINZA.
 - ✓ CARRO PEDESTAL AÇO INOXIDÁVEL
 - ✓ CARRO PEDESTAL AÇO GALVANIZADO
 - ✓ CARRO PEDESTAL CROMADO
 - ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1, 2, 3, 4, 5, 6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS
- PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 4 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS. PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).

✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA 5 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS. PODE SER FORNECIDO

-
- COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
 - ✓ RODÍZIOS DE 1 POLEGADA COM FREIO/SEM FREIO
 - ✓ RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
 - ✓ RODÍZIOS DE 3 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
 - ✓ RODÍZIOS DE 4 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
 - ✓ RODÍZIOS DE 5 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
 - ✓ RODÍZIOS DE 6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
 - ✓ RODÍZIOS DE 1 POLEGADA COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
 - ✓ RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
 - ✓ RODÍZIOS DE 3 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
 - ✓ RODÍZIOS DE 4 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
 - ✓ RODÍZIOS DE 5 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
 - ✓ RODÍZIOS DE 6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
 - ✓ RODÍZIOS DE 1 POLEGADA COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
 - ✓ RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
 - ✓ RODÍZIOS DE 3 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
 - ✓ RODÍZIOS DE 4 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
 - ✓ RODÍZIOS DE 5 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
 - ✓ RODÍZIOS DE 6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
 - ✓ RODÍZIOS ANTIESTÁTICOS
 - ✓ VENTOSA DE BORRACHA
 - ✓ VENTOSA DE PLÁSTICO
 - ✓ PÉS ANTIDERRAPANTES DE BORRACHA COM SISTEMA DE VENTOSAS QUE AMORTECEM A VIBRAÇÃO.
 - ✓ SUPORTE STANDARD
 - ✓ SUPORTE TIPO MESA
 - ✓ SUPORTE FECHADO
 - ✓ SISTEMA DE ALÍVIO DE PRESSÃO PARA AMBIENTE NA AUSÊNCIA DE VÁCUO.
 - ✓ MOTORES PRODUZ VÁCUO ATRAVÉS DE SISTEMA TOTALMENTE ISENTO DE ÓLEO, COM ACIONAMENTO DE PISTÃO DUPLO EM ALUMÍNIO (OU DIAFRAGMA EM NEOPRENE) LIGADO AO EIXO DO MOTOR POR BIELA E VIRABREQUIM, QUE GARANTEM ALTA DURABILIDADE E ELIMINA SUPERFÍCIES DE FRIÇÃO. O CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, POSSUI ALETAS QUE AUXILIAM A DISSIPAR O CALOR GERADO PELO EQUIPAMENTO
 - ✓ TODOS OS MOTORES SÃO OPCIONAIS, PODE SER COLOCADO EM TODOS OS MODELOS DE EQUIPAMENTOS
 - ✓ MOTOR 1/6, 1/4, 1/3, 1/2 CV COM ASPIRAÇÃO VÁCUO DE 15 L/M A 600 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE LINEAR, OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS. MECANISMO ANTITRAVANTE E REISTENTE AO CALOR QUE PROPORCIONA ALTA DURABILIDADE. PODE TER VÁCUO AJUSTÁVEL DE 800 MM A 1400 MM DE COLUNA D'ÁGUA, SUÇÃO CONTÍNUA DE ÁGUA DE 2 L/M A 20L/M, PODENDO TER VAZÃO DE AR DE 15 L/M A 600 L/M.
 - ✓ MOTOR 1/4 CV COM ASPIRAÇÃO VÁCUO DE 24L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR 1/4 CV COM ASPIRAÇÃO VÁCUO DE 36 L/M, , BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR 1/3 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 48 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR 1/3 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 60 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA
-

-
- VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
- ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 76 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 100 L/M. BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 120 L/M. BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 150 L/M. BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 200 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 300 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 400 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30 DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 500 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30 DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
 - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 600 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 60DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.

CERTIFICADO DE GARANTIA

O presente certificado deverá ser mantido durante todo o período legal da garantia do fabricante, sua apresentação é imprescindível para a execução de toda e qualquer manutenção que se faça necessária. A etiqueta de rastreabilidade afixada a este certificado e ao produto deverá ser preservada, já que a mesma possui todas as informações do seu equipamento, portanto aconselhamos que o certificado e a etiqueta sejam destacados deste manual e conservados juntamente com a nota fiscal de compra em local seguro e apropriado.

Condições de Garantia

Esta garantia é válida por 01 ano, (12 meses), contados a partir da data constante na nota fiscal de venda. A garantia poderá ser estendida para 5 anos somente com autorização da SAM MEDIC.

A Garantia Cobre:

- ✓ Defeitos de fabricação ou montagens devidamente comprovados.

A Garantia NÃO Cobre:

Os defeitos e avarias causados por:

- ✓ Deixar a bateria descarregar totalmente, é recomendado recarregá-la quando o voltímetro chegar ao numeral 10. Voltando assim a sua carga total indicada no voltímetro com o numeral 13.
- ✓ Deixar o equipamento armazenado sem testar a funcionalidade e verificar a carga indicada no voltímetro, se estiver abaixo do numeral 10, recarregá-lo imediatamente até chegar ao numeral 13. Período máximo de armazenamento sem verificação 30 dias.
- ✓ Abrir o equipamento sem ser assistência técnica autorizada pelo fabricante ou sem autorização formal do fabricante.
- ✓ Mal uso ou uso inadequado;
- ✓ Uso em tensão elétrica diferente da indicada pelo fabricante;
- ✓ Instalações elétricas com variações de tensão superiores a $\pm 10\%$
- ✓ Quedas, choques ou pancadas por outros aparelhos, móveis ou paredes;
- ✓ Uso excessivo de água ou líquidos que venham a danificar o equipamento;
- ✓ Transporte;
- ✓ Armazenamento inadequado;
- ✓ Manutenção ou abertura de qualquer compartimento do equipamento por pessoa ou oficina não autorizada

FABRICANTE:

SAM MEDIC INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES

Avenida Madrid, nº 2152, Quadra 82 Lote 11 - Setor Façallville - Goiânia - GO - CEP 74.350-730

E-mail: financeiro@sammedic.com.br

Tel: 62 4141-7180

CNPJ: 21983850000127

Responsável Técnico: Pedro Henrique Xavier França Silva -CRQ-GO - 12200359.

Nº Registro ANVISA: 82354539001

Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Detalhes do Produto	
Nome da Empresa	SAM MULLER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI
CNPJ	21.983.850/0001-27
Autorização	8.23.545-3
Produto	ASPIRADOR CIRÚRGICO SAM MEDIC - ASPIRATEX

Modelo Produto Médico
SAM-6001
SAM-6001-BE
SAM-6001-C
SAM-6002
SAM-6002-BE
SAM-6002-C
SAM-6002-CBE
SAM-6002-CL
SAM-6002-L
SAM-6003
SAM-6003-BE
SAM-6003-C
SAM-6003-CBE
SAM-6003-C2
SAM-6003-C2BE
SAM-6004-CL
SAM-6004-CL2
SAM-6004-L
SAM-6005
SAM-6005-BE
SAM-6005-C
SAM-6005-CBE
SAM-6005-C2

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	MANUAL FAMÍLIA ASPIRADOR CIRÚRGICO SAM MEDIC - ASPIRATEX - REV 01.pdf	4290412220 - 13/06/2022 16:06:43

Nome Técnico	Aspirador Cirurgico
Registro	82354539001
Processo	25351024212202247
Fabricante Legal	SAM MULLER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI
Classificação de Risco	II - MEDIO RISCO
Vencimento do Registro	VIGENTE
Situação	<i>[sem dados cadastrados]</i>
Data de Publicação	<i>[sem dados cadastrados]</i>

SAM MEDIC
EQUIPAMENTOS HOSPITALARES



Portfólio de Produtos

LINHA MEDICO HOSPITALAR



Como um dos fornecedores líderes de produtos médicos hospitalares do país os Aspiradores Cirúrgicos Aspiratex e Nebulizadores Inaloclin são reconhecidos no mercado nacional por sua alta qualidade e desempenho.

Estamos entre as maiores empresas de equipamentos hospitalares do Brasil e nossos produtos são utilizados nas principais redes de hospitais e clínicas do país.

Possui design moderno, fácil manuseio, silencioso equipamento de alto rendimento, desenvolvido para atender vários tipos de procedimentos com aspiração de secreções e substâncias líquidas com diferentes densidades.

Produto certificado e registrado na Anvisa.



ASPIRADOR CIRURGICO ASPIRATEX

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ✓ Aspirador de secreção portátil
- ✓ Para aspiração de fluidos corporais em procedimentos médicos, domiciliar e laboratorial.
- ✓ Motor elétrico a pistão com sistema redutor de atrito a se e isento de óleo.
- ✓ Baixo consumo de energia protetor térmico que desliga o equipamento automaticamente quando o mesmo sofre aquecimento ou descarga elétrica, utilização contínua por longos períodos, podendo ser utilizado continuamente, sem risco de aquecimento ou desarme do motor
- ✓ Carenagem plástica de alta resistência, caixa de proteção do motor Painel de controle com indicação digital por leds para funcionamento e modo de operação
- ✓ Baixa emissão de ruído e vibrações, menor que 60dba
- ✓ Sistema duplo com 2 Frascos autoclavável, o usuário escolhe em qual frasco recolher, seleção de frasco para saída a esquerda ou a direita através de controle eletrônico
- ✓ Frascos de 5Litros cada, alta resistência a impactos, graduado e boca larga, tampa do frasco com boia, tampa de alta durabilidade, com sistema anti-transbordo do líquido que interrompe a aspiração em caso de frasco cheio,, tampa com borracha para vedação hermética.
- ✓ Alça de empunhadura na parte superior para transporte;
- ✓ Botão para ajuste de vácuo
- ✓ Vacuômetro analógico fácil leitura
- ✓ Vacuômetro escala externa 0 A -760 MMHG
- ✓ Faixa mínima de ajuste de vácuo: 0 a -675 mmHg considerando nível do mar
- ✓ Pedal elétrico para acionamento contínuo e intermitente indicação no painel de controle
- ✓ Montado sobre Carro pedestal móvel com rodízios e freios
- ✓ Frascos coletores graduados.
- ✓ Alguns itens são opcionais.
- ✓ Resistente A Corrosão E Materiais De Limpeza;
- ✓ Estrutura Do Conjunto Construída Em Aço Maciço,
- ✓ Pedal De Acionamento Basculante;
- ✓ Acompanha:
- ✓ acessórios:
- ✓ 02 frascos de 5 litros, com tampa com sistema de válvula anti transbordamento;
- ✓ 2 frascos drenos de segurança, reusável,
- ✓ 02 jogos de tubos autoclaváveis de silicone;
- ✓ 01 pedal com operação contínua ou intermitente;
- ✓ 01 manual de operação em português.
- ✓ Treinamentos para usuários, instalação dos equipamentos;

ASPIRADOR CIRURGICO



ASPIRADOR CIRÚRGICO

Ecologicamente correto.

MARCA: ASPIRATEX

MODELO SAM-6004-CL2

FRASCO COLETOR: 5 LITROS

REGISTRO ANVISA: 82354539001

FABRICANTE: SAM MEDIC INDÚSTRIA

PRODUTO: NACIONAL

Garantia Fabricante : 1 ano

Principais Opcionais



Filtro Bacteriológico

Cânula de aspiração

Pedal de acionamento

Filtro com membrana em PTFE hidrofóbica reforçada com polipropileno.

Indicado para aspiração, extensão em PVC cristal e ponta de látex

Pedal de acionamento para aspiradores de secreção marca

Outros Opcionais

- LED INDICAÇÃO MODO OPERACIONAL (FUNCIONAMENTO COM/SEM PEDAL)
- DISPLAY DIGITAL ALFA NUMÉRICO PARA INDICAÇÃO DE ESTÁGIO DE PROCESSO
- PAINEL FRONTAL SEM ALARME DE NÍVEL DE LÍQUIDO, COM LED INDICADOR DE LIGADO GERAL
- TECLA PARA INIBIR ALARME SONORO
- DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO CONTRA INUNDAÇÃO DO FRASCO
- RODÍZIO GIRATORIO 3 POLEGADAS
- TECLA PARA ACIONAMENTO DO PEDAL
- TECLA PARA REARMAR O ASPIRADOR
- INDICAÇÃO VISUAL DE USO COM OU SEM PEDAL
- LED INDICAÇÃO MODO OPERACIONAL (FUNCIONAMENTO COM/SEM PEDAL)
- RODÍZIOS GIRATÓRIOS DOTADOS DE FREIOS.
- FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO
- FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO COM FILTRO DE ODORE.
- FILTRO DO MOTOR
- FILTRO DE AR
- FILTRO DE DESCARGA DE AR DE 0,5 MICRÔMETRO
- FILTRO DE AR NA SAÍDA DO ASPIRADOR PARA O AMBIENTES
- MICRO-FILTRO
- CÂNULA DESCARTÁVEL YANKAUER
- EXTENSÃO PLÁSTICA TRANSPARENTE
- CÂNULA CURVA COM ESFERA / SEM ESFERA
- CÂNULA SEMI CURVA COM ESFERA / SEM ESFERA
- CÂNULA RETA COM ESFERA / SEM ESFERA
- CÂNULA DE LATÃO
- CÂNULA DE LATÃO CROMADA
- CÂNULA DE INOX
- CÂNULAS CURVA REUTILIZÁVEL TIPO YANKHAUER, COM EXTENSÃO
- BOTÃO LIGA DESLIGA..
- ALARME DE NÍVEL DE LÍQUIDO AUDIOVISUAL COM SENSOR AUTO STOP
- CONEXÃO TIPO ENGATE RÁPIDO
- SUORTE PARA DUAS CÂNULAS DE ASPIRAÇÃO NO APARELHO,
- DURAÇÃO DA BATERIA 45 MIN, 1 HORA, 2 HORAS, 3 HORAS E 4 HORAS

Especificações e Características Técnicas

MOTOR	1/2 (CV)
VÁCUO AJUSTÁVEL	0 A 30 POLEGADAS COM VÁLVULA REGULADORA, MAIS MODELOS VIDE MANUAL.
FRASCO COLETOR	LEITOSO OU TRANSPARENTE INQUEBRÁVEL, TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO OU NÃO HERMÉTICO RESISTENTE AO IMPACTO. POSSUI GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO É DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO E LEITURA DO VOLUME ASPIRADO, TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL.. TIPOS DE ESTERILIZAÇÃO DOS FRASCOS: AUCLAVÁVEL EM 121°C, 132 °C, AUCLAVÁVEL EM OXIDO DE ETILENO. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTO DO FRASCO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS.
VOLUMES FRASCOS	500ML, 1,0 L, 1,5 L, 2,0 L, 2,5 L, 3,0 L, 3,5 L, 4,0 L, 4,5 L, 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS
TAMPA FRASCO	TAMPA DO FRASCO EM SILICONE, BOCA LARGA FÁCIL DESMONTAGEM E LIMPEZA
VAZÃO/FLUXO	60 L/MIN
MATERIAL FRASCOS	POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLÁSTICO INQUEBRÁVEL
GRAU DE PROTEÇÃO	IP21/IPX5
GRAU DE PROTEÇÃO PEDAL	IPX8
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO 60 HZ, 220 VAC/60HZ 127 OU 220V; 127/220V; 127-220V BIVOLT AUTOMÁTICO
MANGUEIRA	TUBO DE SILICONE OU PVC, CORES AMARELO, BRANCO LEITOSO E TRANSPARENTE ESTERILIZÁVEL/ AUTOCLAVÁVEL DIÂMETRO DE 03,00 X 05,00 MM, 04,00 X 08,00 MM, 05,00 X 10,00 MM, 06,00 X 10,00 MM, 06,00 X 12,00 MM, 08,00 X 11,50 MM, 08,00 X 12,80 MM, 08,00 X 14,00 MM, 12,7 X 6,7 MM, 12,00 X 18,50 MM, 9,00 / 6 MM,
PEDAL	POSSUIR MODO DE ASPIRAÇÃO INTERMITENTE, POSSUIR MODO DE ASPIRAÇÃO CONTINUO
CARRO PEDESTAL	SUORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA PODENDO SER FABRICADO COM 2,3,4,5 OU 6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5 OU 6 POLEGADAS COM 1, 2, 3 OU 4 FRASCOS
PESO E DIMENSÃO	8 KG / 330 X 330 X 950

SAM MEDIC
EQUIPAMENTOS HOSPITALARES



EXCELÊNCIA EM PRODUTOS HOSPITALARES



vendas1@sammedic.com.br



62 4141-7180 | 62 3283-6794/62
98101-9606



Avenida Madrid, nº 2152, Setor Façalville
Goiania – Goiás – CEP: 74.350-730