

Razek Pulse Pro

(Código: 750170000)



**PROIBIDO
REPROCESSAR**

STERILE|EO

PRODUTO ESTÉRIL

Visando a praticidade e a facilidade no acesso às informações contidas no Manual do Usuário dos nossos produtos, a Razek em acordo com a IN nº 4 / 2012 estabelecida pela ANVISA, disponibiliza os documentos para download no endereço eletrônico www.razek.com.br, no Menu “Instruções de Uso”.

Importante: Verifique a revisão do Manual do Usuário indicada no rótulo do produto e o seu n.º ANVISA para identificar corretamente o arquivo desejado.

Para obter o Manual do Usuário impresso, sem custo de envio, favor entrar em contato com o nosso Pós-Venda através do telefone +55 16 2107 2345 ou pelo e-mail posvenda1@razek.com.br.



O fabricante recomenda a leitura de todo o manual antes da utilização do produto.

FUNÇÃO DO EQUIPAMENTO

O Razek Pulse Pro é utilizado para a realização de enxágue através do bombeamento pulsado de fluidos diretamente na ponta da cânula de produto concomitante com a sucção para a condução de resíduos como sangue, tecidos moles, tecidos necrosados, e fluidos também diretamente na ponta da cânula. A sucção é realizada quando conectado a um aspirador hospitalar.

FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO

O Razek Pulse Pro é formado por: peça de mão, cabos, bateria e cânulas.

A peça de mão possui uma empunhadura em que o usuário segurará com sua mão dominante e, próximo ao seu dedo indica-

dor, dois botões que podem ser facilmente pressionados. O botão superior (indicado na lateral por um traço longo) aciona o fluxo alto e o inferior (indicado na lateral por um traço curto) aciona o fluxo baixo.

Da peça de mão saem três cabos: duas mangueiras de 2,8 m e um cabo elétrico de 2,6 m. As mangueiras possuem presilhas (clamps), para controle de fluxo, e conectores destinados a serem acoplados no recipiente de fluido cirúrgico, posicionado a 0,8 metros acima da peça de mão, e ao aspirador hospitalar. O cabo elétrico, por sua vez, é conectado a bateria.

A bateria é composta por um conjunto de 8 baterias alcalinas em um invólucro que possui um gancho. Esse gancho deve ser pendurado a 1,5 metros de altura afastado tanto do paciente como do usuário. A bateria também conta com uma chave liga/desliga localizada na sua lateral que habilita ou desabilita o fornecimento de energia para a peça de mão.

As cânulas são partes intercambiáveis e é por elas que, de fato, o fluido sai ou o sangue, tecidos moles, tecidos necrosados e resíduos são aspirados. Há 2 modelos: um curto e um longo. O primeiro possui cerca de 12,5 cm e a sua ponta tem um formato cônico que permite o espalhamento do fluido, atingindo assim uma maior superfície. O segundo possui cerca de 28 cm e sua ponta tem um formato cilíndrico, permitindo um alcance maior e mais focado.

Para o uso, uma das cânulas deve estar acoplada ao produto.

INDICAÇÕES

É indicado para limpeza e desbridamento de tecidos e feridas, e sucção de sangue, tecidos moles, tecidos necrosados e resíduos em cirurgias ortopédicas.

CLASSIFICAÇÃO

Norma/Diretiva: IEC 60601-1
RDC 185/2001 (ANVISA)

Classificação: Equipamento Energizado Internamente e Parte Aplicada de Tipo BF – Classe II

ESPECIFICAÇÕES

▪ Características Gerais

Características	Especificações
Fonte de alimentação	DC 12V (1,5V x 8 baterias alcalinas do tipo AA)
Modo de operação	Contínuo
Tipo de proteção contra choque elétrico	Equipamento energizado internamente
Grau de proteção à penetração de água e objetos sólidos	IPX0
Dimensão	Mangueira de irrigação e sucção: 2,8m Peça de Mão: 90 x 175 x 41 mm
Peso	0,7 kg
Fluxo	Baixo: 400 a 700 mL/min Alto: 700 a 1500 mL/min
Grau de segurança de aplicação em presença de atmosfera inflamável Adequação para utilização em ambiente rico em oxigênio	Equipamento não adequado ao uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nítrico
Fabricado e testado de acordo com:	IEC 60601 1, IEC 60601 1 2, IEC 60601 1 6, IEC 60601 1 9, IEC 62304 e IEC 62366-1

SEGURANÇA - PRECAUÇÕES IMPORTANTES



Leia todo o manual antes da utilização do produto.



Somente pessoas capacitadas podem operar o equipamento. A utilização inadequada poderá acarretar lesão no paciente e/ou operador.



Somente os componentes citados neste manual deverão ser utilizados em conjunto com o equipamento. O uso de qualquer parte, acessório ou material não especificado é de inteira responsabilidade do usuário.



O Razek Pulse Pro deve ser utilizado apenas com as cânulas que acompanham o produto. Caso contrário, a Razek não assume qualquer responsabilidade sobre possíveis falhas ou danos causados.



Pode ocorrer o aumento de emissões eletromagnéticas e/ou redução da imunidade eletromagnética do equipamento caso componentes diferentes dos especificados e fornecidos pela Razek sejam utilizados, resultando em funcionamento inadequado do produto.



Se algum componente apresentar dano, o mesmo não deverá ser utilizado.



Nenhuma modificação neste equipamento é permitida.



Antes da realização de qualquer procedimento, é recomendado que o funcionamento normal do equipamento seja verificado, simulando a sua utilização na configuração pretendida, no ambiente de utilização.



O equipamento não é adequado ao uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nítrico.



Durante a operação certifique-se de que nenhum líquido entre em contato com a bateria, além disso, evite o uso em locais com presença de materiais particulados. Para isso, a bateria deve ser instalada fora do campo cirúrgico.



O usuário deverá utilizar protetores de olhos quando estiver operando o equipamento, pois podem ocorrer respingos de fluidos e resíduos durante o uso.

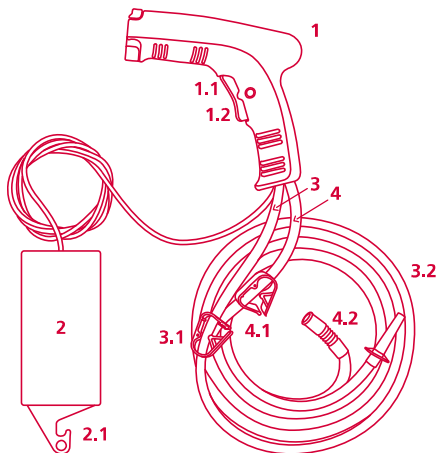


NÃO REUTILIZAR O PRODUTO, POIS É DE USO ÚNICO.



PROIBIDO REPROCESSAR.

RAZEK PULSE PRO

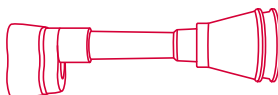


1. Peça de Mão do Razek Pulse Pro
 - 1.1. Gatilho superior: fluxo alto
 - 1.2. Gatilho inferior: fluxo baixo
2. Bateria do Razek Pulse Pro
 - 2.1. Gancho para suspensão
3. Mangueira de irrigação
 - 3.1. Presilha (clamp)
 - 3.2. Conector para o recipiente de fluido cirúrgico
4. Mangueira de sucção
 - 4.1. Presilha (clamp)
 - 4.2. Conector para o aspirador hospitalar

PARTES

▪ Cânula Curta

Possui tubo injetor com 125 mm.



▪ Cânula Longa

Possui tubo injetor com 280 mm.



ESTERILIZAÇÃO

O produto é esterilizado por óxido de etileno. A esterilização possui validade de dois anos a partir da data de fabricação, se a embalagem estiver inviolada.

POSIÇÃO EQUIPAMENTO/ PACIENTE/OPERADOR

O equipamento deve ser utilizado exclusivamente em ambiente cirúrgico. A bateria deve ser pendurada a 1,5 metros de altura afastado tanto do paciente como do usuário.

PROCEDIMENTOS PRÉ-OPERATÓRIOS



Verifique se a embalagem está íntegra e sem sinais de violação.



Abra a embalagem utilizando técnica asséptica.

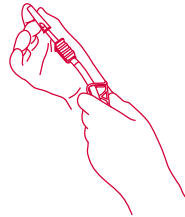


Utilize o produto sempre com uma das cânulas acopladas.

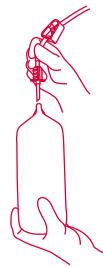
INSTALAÇÃO

1. Pressione a presilha da mangueira, conforme ilustrado abaixo, para fechá-la e impedir a passagem do fluido;

2. Retire o protetor de extremidade da conexão para o fluido;



3. Insira o conector para o fluido no recipiente de fluido. O recipiente de fluido deve ser posicionado a 0,8 metros acima da peça de mão;

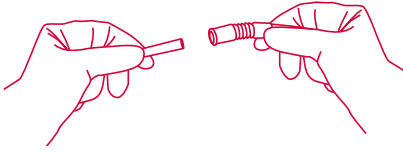


Verifique se o encaixe do conector para fluido e do recipiente está seguro e não apresenta vazamento.



A escolha do fluido de irrigação é determinada pelo profissional com base no método a ser empregado.

4. Insira o conector de sucção no equipamento de aspiração hospitalar padrão;



Verifique se o encaixe do conector para o aspirador hospitalar está seguro e não apresenta vazamento.



A escolha do tipo de cânula utilizada é determinada pelo profissional com base no método a ser empregado.



Verifique se ambas as mangueiras (irrigação e sucção) não estão vincadas, dobradas ou obstruídas.

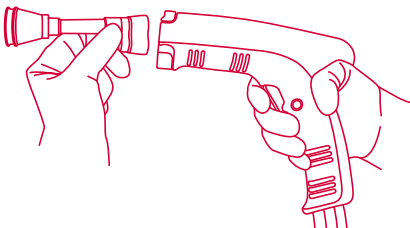
5. Pendure a bateria a 1,5 m de altura, afastado tanto do paciente como do operador;

6. Ligue a chave lateral localizada na bateria;

7. Insira a Cânula Curta ou Cânula Longa na ponta da peça de mão;



Verifique se o encaixe da cânula escolhida está seguro e não apresenta vazamento.



8. Abra as presilhas das mangueiras, tanto de bombeamento de fluido quanto de sucção de resíduos;

O Razek Pulse Pro está pronto para ser utilizado.

UTILIZAÇÃO

Para realizar a lavagem, deve-se apontar a cânula da peça de mão para a região desejada e pressionar o botão de fluxo apropriado (alto ou baixo).

Para realizar a aspiração, deve-se aproximar a ponta da cânula na região desejada com o aspirador hospitalar ligado.

PROCEDIMENTOS PÓS-OPERATÓRIOS



Após o uso do Razek Pulse Pro, ele deverá ser descartado conforme as norma aplicáveis vigentes.

ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

- O Razek Pulse Pro segue em uma embalagem estéril. A esterilidade não é válida caso a embalagem protetora esteja violada;
- Estocar o equipamento ao abrigo de poeira, exposição direta à luz solar, distante de produtos químicos e agentes de limpeza;
- O equipamento deve ser armazenado, transportado e utilizado nas seguintes condições ambientais:
 - Temperatura: +10 °C a +25 °C;
 - Umidade: 35 % a 65 %;
 - Pressão Atmosférica: 700 hPa a 1.060 hPa.



Evite choques mecânicos, golpes e vibrações no equipamento.

PRINCIPAIS PROBLEMAS E POSSÍVEIS SOLUÇÕES

Problema	Possível causa	Recomendações
Ambos os botões de fluxo foram pressionados, mas o equipamento não liga.	Chave localizada na lateral da bateria não foi acionada.	Faça o acionamento da chave lateral da bateria.
Dificuldade na lavagem.	Ponta aplicadora não foi acoplada ou foi incorretamente selecionada.	Realize o acoplamento da ponta aplicadora correta.
Vazamento.	Conexão incorreta da ponta aplicadora, recipiente de fluido cirúrgico ou aspirador hospitalar.	Realize a correta conexão da ponta aplicadora, recipiente de fluido cirúrgico ou aspirador hospitalar.
Não há fluxo de fluido cirúrgico pela ponta aplicadora.	Recipiente de fluido cirúrgico não foi acoplado ou está vazio.	Realize a conexão ou substituição do recipiente de fluido cirúrgico.
O equipamento não faz a aspiração.	Aspirador hospitalar não foi conectado ao Razek Pulse Pro ou não foi acionado.	Realize a conexão do aspirador hospitalar ou faça seu acionamento.
Aspiração ou lavagem sem eficiência.	Mangueira para condução do fluido cirúrgico ou material aspirador obstruídos.	Verifique se as mangueiras não estão torcidas ou presadas, ou se as presilhas (clamps) não estão fechadas.



Caso as soluções propostas não sejam suficientes, o usuário deverá entrar em contato com o fabricante e posteriormente, se necessário, enviar o equipamento para a assistência técnica.

DESCARTE/ IMPACTO AMBIENTAL

Após a utilização ou término da validade do produto, este poderá causar contaminação ambiental ou poderá ser utilizado indevidamente. Para minimizar estes riscos, o cliente deverá descartar o produto conforme determina a legislação local vigente.

Não descarte a caixa de papelão de transporte do equipamento. O papelão é reciclável. Recicle.

Essas simples medidas ajudam a reduzir o impacto ambiental gerado pelo produto.

PADRÕES DE SEGURANÇA ELETROMAGNÉTICA DO EQUIPAMENTO

No caso de interferência eletromagnética causada por outros equipamentos, é esperado que o Razek Pulse Pro interrompa o acionamento do motor ou não acione o motor, resultando na ineficácia do procedimento. Caso algum outro equipamento interfira na operação normal do Razek Pulse Pro, o operador deve tentar mitigar ou eliminar a interferência tomando as seguintes medidas:

- Desligue o equipamento.

Se o desligamento não for possível:

- Reposicione o Razek Pulse Pro em relação ao equipamento;
- Aumente a distância entre o Razek Pulse Pro e o equipamento;
- Coloque uma barreira física entre os equipamentos.



Pode ocorrer o aumento de emissões eletromagnéticas e/ou redução da imunidade eletromagnética do equipamento caso

componentes não especificados e fornecidos pela Razek sejam utilizados, resultando numa operação inadequada do produto.



Convém que os equipamentos portáteis de comunicação por RF (incluindo periféricos como cabos de antena e antenas externas) não sejam utilizados a menos de 30 cm de qualquer parte do Razek Pulse Pro incluindo os cabos, para evitar uma possível degradação do seu desempenho.

As características de emissões do Razek Pulse Pro o tornam adequado para uso em áreas industriais e hospitais (ABNT NBR IEC/CISPR 11, classe A). Se for utilizado em um ambiente residencial (onde normalmente é requerida a ABNT NBR IEC/CISPR 11, classe B), o Razek Pulse Pro pode afetar os serviços de comunicação por radiofrequência. Nesse caso, pode ser necessário realocar ou reorientar o equipamento para mitigar o problema.

As tabelas abaixo representam os níveis de ensaio e conformidade para as normas de emissão e imunidade eletromagnética aos quais o Razek Pulse Pro é adequado.

EMISSÕES

Diretrizes e declaração do fabricante – Emissões Eletromagnéticas		
O Razek Pulse Pro é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do Razek Pulse Pro deve garantir que o mesmo seja utilizado em tal ambiente.		
Ensaio de emissão	Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Diretriz
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Grupo 1	O Razek Pulse Pro utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. Assim sendo, suas emissões de RF são muito baixas não sendo provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões de RF ABNT NBR CISPR 11	Classe A	O Razek Pulse Pro é conveniente para utilização em todos os estabelecimentos que não sejam destinados a uso doméstico ou que não sejam diretamente conectados a uma rede pública de fornecimento de energia elétrica de baixa tensão que alimenta edificações utilizadas para fins domésticos.
Emissões de Harmônicos IEC 61000-3-2	Não Aplicável	O produto utiliza uma fonte de alimentação interna.
Emissões devido a flutuação de tensão/cintilação. IEC 61000-3-3	Não Aplicável	O produto utiliza uma fonte de alimentação interna.

INTERFACE DA UNIDADE DE CONTROLE

Fenômeno	Norma básica de EMC ou método de ensaio	NÍVEIS DE ENSAIO DE IMUNIDADE	
		Ambiente profissional de cuidado à saúde	Resultado dos ensaios
Descarga eletrostática	ABNT NBR - IEC 61000 4-2	± 8 kV por contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV pelo ar	Conforme
Campos EM de RF Irradiada ^a	ABNT NBR IEC - 61000-4-3	3 V/m f 80 MHz até 2,7 GHz b 80 % AM a 1 kHz c	Conforme
Campos na proximidade de equipamentos de comunicação sem fio por RF	ABNT NBR IEC - 61000-4-3	Veja 8.1 0. da norma de referência (ABNT NBR IEC 61000-4-3)	Conforme
Campos magnéticos na frequência de alimentação declarada ^{d,e}	IEC 61000-4-8	30 A/m g 50 Hz ou 60 Hz	Conforme

^a A interface entre a simulação de sinal fisiológico do PACIENTE, se for utilizada, e o EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM deverá estar localizada dentro de 0,1 m do plano vertical da área de campo uniforme em uma orientação do EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM.

^b EQUIPAMENTOS EM ou SISTEMAS EM que recebem intencionalmente energia eletromagnética de RF para os fins de sua operação devem ser ensaiados na frequência de recepção. É possível realizar ensaios a outras frequências de modulação identificadas pelo PROCESSO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS. Esse ensaio avalia a SEGURANÇA BÁSICA e o DESEMPENHO ESSENCIAL de um receptor intencional quando um sinal ambiente estiver na banda passante. É compreendido que o receptor poderia não alcançar recepção normal durante o ensaio.

^c É possível realizar ensaios em outras frequências de modulação identificadas pelo PROCESSO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS.

^d Aplica-se somente a EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM com componentes ou circuitos sensíveis a campos magnéticos.

^e Durante o ensaio, o EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM pode ser ligado em qualquer tensão NOMINAL de entrada, mas com a mesma frequência que o sinal de ensaio (ver Tabela 1).

^f Antes da aplicação da modulação.

^g Esse nível de ensaio pressupõe uma distância mínima entre o EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM e os campos magnéticos na frequência de alimentação de no mínimo 15 cm. Se a ANÁLISE DE RISCOS mostrar que o EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM será utilizado a menos de 15 cm de distância de campos magnéticos na frequência de alimentação, o NÍVEL DE ENSAIO DE IMUNIDADE deve ser ajustado conforme apropriado para a distância mínima esperada.

INTERFACE DE ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO C.A.

Fenômeno	Norma básica de EMC ou método de ensaio	NÍVEIS DE ENSAIO DE IMUNIDADE	
		Ambiente profissional de cuidado à saúde	Resultado dos ensaios
Transitórios elétricos rápidos / "Burst" ^{a10}	ABNT NBR IEC 61000-4-4	± 2 kV 100 kHz frequência de repetição	Não aplicável
Surtos ^{a b10} linha a linha	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV	Não aplicável
Surtos ^{a b10} linha-terra	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV	Não aplicável
Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF ^{c d0}	IEC 61000-4-6	3 V m 0,15 MHz – 80 MHz 6 V m em bandas ISM Entre 0,15 MHz e 80 MHz n 80% AM a 1 kHz e	Não aplicável
Quedas de tensão ^{f pr}	IEC 61000-4-11	0% UT; 0,5 ciclo g A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315° q 0% UT; 1 ciclo e 70% UT; 25/30 ciclos h Monofásico: a 0°	Não aplicável
		0% UT; 1 ciclo e 70% UT; 25/30 ciclos h Monofásico: a 0°	Não aplicável

Interrupções de tensão ^{f10r}	IEC 61000-4-11		Não aplicável
<p>^a O ensaio pode ser realizado a qualquer tensão de entrada de energia dentro da faixa de tensão DECLARADA do EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM. Se o EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM for ensaiado a uma tensão de entrada de energia, não é necessário reensaiair a tensões adicionais.</p> <p>^b Todos os cabos do EQUIPAMENTO EM e SISTEMA EM estão conectados durante o ensaio.</p> <p>^c A calibração para alicate de injeção de corrente deve ser realizada em um sistema de 150 Ω.</p> <p>^d Se o passo de frequência pular uma banda ISM ou de radioamador, conforme aplicável, uma frequência de ensaio adicional deve ser utilizada na banda ISM ou de radioamador. Isso aplica-se a cada banda ISM e de radioamador dentro da faixa de frequência especificada.</p> <p>^e É possível realizar ensaios a outras frequências de modulação identificadas pelo PROCESSO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS.</p> <p>^f EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM com uma entrada de energia c.c. destinada à utilização com conversores c.a. para c.c. devem ser ensaiados usando-se um conversor que atenda às especificações do FABRICANTE do EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM. Os NÍVEIS DE ENSAIO DE IMUNIDADE são aplicados à entrada de energia c.a. do conversor.</p> <p>^g Aplicável somente a EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM conectados à rede monofásica c.a.</p> <p>^h Por exemplo: 10/12 significa 10 períodos em 50 Hz ou 12 períodos em 60 Hz.</p> <p>ⁱ EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM com corrente de entrada DECLARADA maior que 16 A/fase devem ter a tensão interrompida uma vez por 250/300 ciclos a qualquer ângulo e em todas as fases no mesmo instante (se aplicável). EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM com backup de bateria devem retomar a operação com energia de linha após o ensaio. Para EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM com corrente de entrada DECLARADA que não exceda 16 A, todas as fases devem ser interrompidas simultaneamente.</p> <p>^j Os EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM que não tenham dispositivo de proteção contra surto no circuito de energia primário podem ser ensaiados somente a linha(s)-terra com ± 2 kV e linha(s) a linha(s) com ± 1 kV.</p> <p>^k Não é aplicável a EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM de Classe II.</p> <p>^l Acoplamento direto deve ser utilizado.</p> <p>^m r.m.s., antes da aplicação da modulação.</p> <p>ⁿ As bandas ISM (industrial, científica e médica) entre 0,15 MHz e 80 MHz são 6,765 MHz a 6,795 MHz; 13,553 MHz a 13,567 MHz; 26,957 MHz a 27,283 MHz; e 40,66 MHz a 40, 70 MHz. As bandas de radioamador entre 0,15 MHz e 80 MHz são 1,8 MHz a 2,0 MHz, 3,5 MHz a 4,0 MHz, 5,3 MHz a 5,4 MHz, 7 MHz a 7,3 MHz, 10,1 MHz a 10,15 MHz, 14 MHz a 14,2 MHz, 18,07 MHz a 18,17 MHz, 21,0 MHz a 21,4 MHz, 24,89 MHz a 24,99 MHz, 28,0 MHz a 29,7 MHz e 50,0 MHz a 54,0 MHz.</p> <p>^o Aplicável a EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM com corrente de entrada DECLARADA menor ou igual a 16 A/fase e a EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM com corrente de entrada DECLARADA maior que 16A/fase.</p> <p>^p Aplicável a EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM com corrente de entrada DECLARADA menor ou igual a 16 A/fase.</p> <p>^q Em alguns ângulos de fase, aplicar esse ensaio a EQUIPAMENTOS EM com entrada de energia de rede do transformador pode fazer com que um dispositivo de proteção contra sobrecorrente abra. Isso pode ocorrer devido à saturação de fluxo magnético do núcleo do transformador após a queda de tensão. Caso isso ocorra, EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM deve oferecer SEGURANÇA BÁSICA durante e após o ensaio.</p> <p>^r EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM que tenham múltiplas configurações de tensão ou capacidade de mudança de tensão automática, o ensaio deve ser realizado na tensão de entrada DECLARADA mínima e máxima. EQUIPAMENTOS EM e SISTEMAS EM com uma faixa de tensão de entrada DECLARADA menor que 25 % da tensão de entrada DECLARADA devem ser ensaiados a uma tensão de entrada DECLARADA dentro da faixa. Ver Tabela 1 Nota c) para cálculos de exemplo..</p>			

SÍMBOLOS UTILIZADOS

	Símbolo geral de advertência
	Consultar Manual do Usuário
	Parte Aplicada Tipo BF

	Atenção
	Data de Fabricação
	Fabricado por
	Lote
	Data de Validade do Produto
	Não Reutilizar
	Produto esterilizado através de óxido de etileno
	Limites de temperatura
	Limites de umidade
	Limites de pressão atmosférica
	Frágil
	Indica a posição do transporte



Não deverá ser exposta à luz solar e proteja contra radiação



Manter seco



Fabricado por:

RAZEK EQUIPAMENTOS LTDA

Alameda Sinlioku Tanaka, 170 - Parque Tecnológico Damha I
São Carlos/SP - CEP 13565-261 - CNPJ 07.489.080/0001-30

Resp. Técnico: Renaldo Massini Jr. - CREA SP 0601706815

n.º ANVISA: 80356139004 - Nome Técnico: Sistema
para Artroscopia - Atendimento ao Consumidor:

Fone: +55 16 2107 2345



21-MAN-61R Rev.:02