

## TORNIQUETE 28-820

Bateria de até  
300 minutos de  
duração e total  
portabilidade.



CONHEÇA NOSSOS MODELOS DE  
TORNIQUETES E MANGUITOS COM  
MODELAGEM SLIM EXCLUSIVA

28-820

## TORNIQUETE 28-820

O Sistema Automático de Torniquete 28-820 é um equipamento singular.

Oferece recursos avançados de notificação sonora e visual, bateria de até de 300 minutos de duração e total portabilidade.

Tudo isso aliado à configuração de duas pressões distintas dos manguitos utilizados simultaneamente.

Ideal para todos os procedimentos que demandam garroteamento dos membros, com o diferencial do sistema IVRA (para anestesia intravenosa), por bloqueio Bier.

Tecnologia nacional, desenvolvida sob os critérios internacionais de qualidade mais exigentes.

Equipe o hospital onde você atua com torniquetes de alta tecnologia.

O CONJUNTO  
ACOMPANHA:  
Cabo de força de  
3m e 02 (dois)  
manguitos.



## TORNIQUETE ELETRÔNICO ATS-2022/28-820

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Portátil;
- Alimentação 90-240V;
- Timer Digital até 0-255 min;
- Pressão de trabalho 30 a 700 mmHg;
- Display auto explicativo de fácil leitura;
- Apresenta a pressão exata em cada manguito;
- Apresenta os tempos de garroteamento de cada manguito;
- Apresenta a carga da bateria quando não existe alimentação externa;
- Alarme sonoro e visual.

RMS.: 80454550002  
Garantia: 12 meses.  
Atendendo os padrões de Boas Práticas de Fabricação conforme RDC 665/2022.  
Produto com Certificado de Conformidade de Segurança conforme requisitos do INMETRO.  
Certificado N°: IEx 21.0049  
Norma: ABNT NBR IEC 60601-1

Estrutura fabricada em polímero de engenharia, leve, em estrutura não oxidante, sem pontas cortantes e não condutora de carga elétrica.

Peso: 3,2 kg

# TORNIQUE 28-000

O Sistema Automático de Torniquete ATS-2008 foi desenvolvido para garantir que o garroteamento do membro se mantenha estável durante a cirurgia.

## 300 MINUTOS DE BATERIA

O maior rendimento de bateria do mercado para garantir a usabilidade do equipamento mesmo sem fornecimento de energia elétrica.

## TOTALMENTE PORTÁTIL

Seu sistema permite que seja movido da sala cirúrgica juntamente com o paciente caso seja necessário.

## GARANTIA DE PROCEDIMENTO SEGURO

Os microprocessadores do equipamento recebem as informações dos sensores do manguito, processam na memória e utilizam os dados para gerenciar automaticamente os comandos.

## CONFIGURAÇÃO FLEXÍVEL

A pressão e o tempo necessários para os procedimentos são configuráveis no torniquete a partir de recursos ágeis e de manuseio simples.

## CAMPO DE VISÃO AMPLIADO

O visor em tela azul amplia o alcance da visualização e a clareza das informações.

## GESTÃO DE RECURSOS

Possui sistema de alarmes que notificam visual e sonoramente. A existência de vazamentos ou obstruções, do tempo configurado e de bateria.

O CONJUNTO  
ACOMPANHA:  
Cabo de força de  
3m e 02 (dois)  
manguitos.



**TORNIQUE ELETRÔNICO ATS-2008/28-800**

O Sistema Automático de Torniquete 28-000 é um equipamento que possui um microprocessador que controla a pressão do manguito. O microprocessador recebe as informações dos sensores, processa-os na memória e usa as informações para gerenciar os comandos (válvulas, compressor, display, circuito do alarme, etc. para regular a pressão do manguito.

Peso: 2,6 kg

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- 1.1- Portátil;
- 1.2- Alimentação 90-240V
- 1.3- Frequência 50/60Hz;
- 1.4- Bateria interna 12 Volts;
- 1.5- Timer Digital até 0-255 min;
- 1.6- Pressão de trabalho 30 a 700 mmHg;
- 1.7- Display autoexplicativo de fácil leitura;
- 1.8- Apresenta a pressão exata no manguito;
- 1.9- Apresenta o tempo de garroteamento;
- 2.0- Apresenta a carga da bateria quando não existe alimentação externa;
- 2.1- Alarme sonoro e visual:
  - 2.1.1- Bateria fraca;
  - 2.1.2- Manguito obstruído;
  - 2.1.3- 15 min antes do término do tempo configurado;
  - 2.1.4- Término do tempo programado;
  - 2.1.5- Pressão acima da ajustada;
  - 2.1.6- Pressão abaixo da ajustada;
  - 2.1.7- Manguito não desinfla;
- 2.2- Teste de vazamento no manguito;
- 2.3- Teste inicial de funcionamento do compressor, sensor e válvula.

RMS.: 80454550002

Garantia: 12 meses.

Atendendo os padrões de Boas Práticas de Fabricação conforme RDC665/2022.

Certificado de Conformidade: IEx 21.0049 - INMETRO

Normas: ABNT NBR IEC 60601-1

## TORNIQUETE 28-600

### PRATICIDADE ALIADA À PRECISÃO

Funcionamento totalmente pneumático. Recursos de ponta e design inovador que garantem pressão precisa, agilidade na leitura e no controle dos comandos.

### CONEXÃO SEGURA

Conexão dupla e compatível com todas as marcas nacionais e importadas de manguitos.

### MANÔMETRO DE FÁCIL LEITURA

Visor desenvolvido com fontes de fácil visualização e cores que determinam as faixas de utilização.

### REGULAGEM RÁPIDA

Botão com toque sensível que permite definir a pressão de forma precisa para a cirurgia.

# 28-600

### TORNIQUETE PNEUMÁTICO 28-600



O CONJUNTO  
ACOMPANHA:  
Mangueira de adução  
de 5m; 02 (dois)  
manguitos; instruções  
de uso; certificado de  
verificação.

## TORNIQUETE 28-150

Modelo manual possui cinta para fixação e base para manter o equipamento em pé, proporcionando mais segurança e praticidade durante a cirurgia.

### COMPACTO

Leve, totalmente portátil e de fácil manuseio. Perfeito para as situações em que a agilidade é essencial para o procedimento.

### LEITURA PRECISA

Cores que determinam as faixas de utilização: amarelo para membros superiores, verde para membros inferiores e vermelho indicando a necessidade de correção da pressão.

### VÁLVULA PARA ESVAZIAR O MANGUITO

A válvula permite o ajuste fino para regulagem imediata de pressão. Segue o padrão internacional de enchimento de manguitos.

# 28-150

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Equipamento pneumático manual com finalidade de insuflar manualmente o manguito, com monitoramento humano sobre a pressão exercida ao membro do paciente. Peso: 0,4kg.

Equipamento manual e portátil; Medição de pressão do ar insuflado no manguito através de manômetro.

Com ajuste de 100-600mmHg; O insuflar de ar é realizado manualmente.

RMS.: 80454550002  
Garantia: 12meses.



### TORNIQUETE MANUAL 28-150

O CONJUNTO  
ACOMPANHA:  
01 (um) manguito;  
Instruções de uso;  
Certificado de  
verificação.

Atendendo os padrões de Boas Práticas de Fabricação conforme RDC 665/2022.

## Página comparativa entre os modelos de torniquetes ITS-MC

	28-150	28-600	28-800	28-820
<b>Controle</b>	Manual, onde o operador aumenta ou diminui a pressão no manguito.	Reguladores pneumáticos que administram a pressão com exatidão no manguito.	Sistema eletrônico que utiliza um microprocessador interno que monitora duas pressões independentes em cada manguito.	Sistema que utiliza um microprocessador interno que monitora duas pressões independentes em cada manguito.
<b>Monitoramento de manguitos</b>	01	02 com a mesma pressão	02 com a mesma pressão	02 com pressões independentes
<b>Pressão no manguito</b>	Ajuste 100 – 600 mmHg	Ajuste 100 – 600 mmHg	Ajuste 30 – 700 mmHg	Ajuste 30 – 700 mmHg
<b>Escala em mmHg</b>	10	10	10	10
<b>Precisão</b>	Max. $\pm$ 7%	Max. $\pm$ 7%	Max. $\pm$ 3%	Max. $\pm$ 3%
<b>Contagem do tempo</b>	Não	Não	Sim, de 0-255 minutos.	Sim, de 0-255 minutos.
<b>Escala em minutos</b>	Não	Não	Sim, de 1-1 minuto.	Sim, de 1-1 minuto.
<b>Energia utilizada</b>	Ar comprimido. Resultante do bombeamento manual.	Ar comprimido ou nitrogênio da rede hospitalar ou do cilindro. 2-8kgf/cm <sup>2</sup> .	Energia elétrica (tensão alternada) 90-240V~, 50/60Hz	Energia elétrica (tensão alternada) 90-240V~, 50/60Hz
<b>Bateria interna</b>	Não	Não	Sim. Funcionamento de 5 horas na bateria. Recarga de 24 horas (máxima).	Sim. Funcionamento de 5 horas na bateria. Recarga de 24 horas (máxima).
<b>Informação que o aparelho fornece</b>	Manômetro escalonado de 0 – 600 mmHg. Apresenta a pressão exata no manguito.	Manômetro escalonado de 0 – 600 mmHg. Apresenta a pressão exata no manguito.	Display de 4" autoexplicativo de fácil leitura, que apresenta a pressão exata no manguito; o tempo de garroteamento; a carga da bateria quando não existe alimentação externa e os alarmes visuais.	Display de 4" autoexplicativo de fácil leitura, que apresenta as pressões exatas nos manguitos; os tempos de garroteamento; a carga da bateria quando não existe alimentação externa e os alarmes visuais.
<b>Alarme sonoro e visual</b>	Não	Não	Sim, quando: - bateria fraca; - manguito obstruído; - 15 minutos antes do término do tempo configurado; - termina o tempo configurado; - pressão acima da ajustada; - pressão abaixo da ajustada; - equipamento ligado com um manguito inflado conectado no engate rápido; - manguito não desinfla; - teste de vazamento no manguito; - teste inicial de funcionamento da válvula.	Sim, quando: - bateria fraca; - manguito obstruído; - 15 minutos antes do término do tempo configurado; - termina o tempo configurado; - pressão acima da ajustada; - pressão abaixo da ajustada; - equipamento ligado com um manguito inflado conectado no engate rápido; - manguito não desinfla; - teste de vazamento nos manguitos; - teste inicial de funcionamento das válvulas.
<b>Tecla de silêncio para alarmes</b>	Não	Não	Não	Sim
<b>Dimensões (largura, profundidade, altura)</b>	200 x 100 x 50 mm	280 x 250 x 118 mm	270 x 233 x 163 mm	270 x 233 x 163 mm
<b>Peso</b>	0,4 kg	1,5 kg	2,6 kg	3,2 kg

# MANGUITOS

## Manguitos de alta performance. Modelagem Slim exclusiva.

Alia matéria-prima com padrão internacional de qualidade e a Engenharia ITS-MC focada na experiência de bloco cirúrgico.

**É extremamente necessário que o manguito aplique a pressão de forma constante e estável no membro, oferecendo o maior conforto possível ao paciente. É isso o que os manguitos slim ITS-MC oferecem.**

## Garroteamento com o máximo de eficiência e a mínima lesão.

Um garroteamento de excelência só é possível aliando torniquetes e manguitos de qualidade.

Além dos torniquetes manual, pneumático e eletrônico com recursos únicos, a ITS-MC também desenvolve manguitos exclusivos em modelagem slim:

- Os manguitos são fabricados em nylon impermeável
- Faces totalmente infláveis
- Produto de fácil limpeza
- Distribuição homogênea da pressão
- Adesão completa ao membro, conferindo maior conforto ao paciente
- Isento de látex na composição

Tamanhos para todos os membros e idades, de 6x20cm | 2.75x8pol a 14x110cm | 5.5x43.3pol.



### ACESSE PARA SABER MAIS:



UM CASE DE SUCESSO:  
CONHEÇA A TECNOLOGIA  
DO MOTOR A BATERIA  
ITS-MC



ASSISTÊNCIA  
TÉCNICA ITS-MC  
PARA EQUIPAMENTOS  
CIRÚRGICOS



CATÁLOGO  
DE LÂMINAS



TORNIQUETES  
ITS-MC

### CLIQUE AQUI E CONHEÇA NOSSAS REDES



@ITSMaterialCirurgico

### CONTATO COMERCIAL

pre-venda@its-mc.com  
51 9 9848.1982

[www.its-mc.com](http://www.its-mc.com)