ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

Finalidade	Modelo	Código de Produto	Volume Nominal (mL)	Fluxo Nominal (mL/h)	Tempo Nominal
Longa Duração	SMARTeZ® 100-2-50 h	480080	100	2	50 h
	SMARTeZ® 270-5-54 h	480090	270	5	54 h
	SMARTeZ® 270-2-135 h	480160	270	2	135 h
	SMARTeZ® 240-10-24h	480260	240	10	24 h
Curta Duração	SMARTeZ® 100-200-30 m	481010	100	200	30 m
	SMARTeZ® 100-100-60 m	481040	100	100	60 m
	SMARTeZ® 250-175-85 m	481060	250	175	85 m
	SMARTeZ® 100-50-120 m	481090	100	50	120 m
Químio	SMARTeZ® C100-2-50 h	484010	100	2	50 h
	SMARTeZ® C270-2-135 h	484020	270	2	135 h
	SMARTeZ® C270-5-54 h	484040	270	5	54 h
	SMARTeZ® C270-10-27 h	484050	270	10	27 h

A tabela acima indica os modelos mais comuns, más além destes modelos temos várias configurações de volumes, fluxos e tempos de infusão que poderão ser revisados em nosso site. Dentre estes modelos temos as seguintes características:

Longa Duração: Bombas variando entre 60ml e 400ml de capacidade, fluxos de 0,5ml/h a 10ml/h e tempo de infusão entre 12h e 270h.

Curta Duração: Bombas variando entre 50ml e 500ml de capacidade, fluxos de 20ml/h a 500ml/h e tempo de infusão entre 30min e 300min.

Quimio: Bombas variando entre 50ml e 270ml de capacidade, fluxos de 0,5ml/h e 100ml/h e tempo de infusão entre 1h e 180h.

JBD Hospitalar

www.jbdhospitalar.com.br

Phone: 55 16 3916-4613

Rua Milton Jose Robusti, 75 – Sala 502
Ribeirão Preto - SP - Brasil
CEP: 14021-613

BOMBA SMARTeZ®



A Bomba de infusão elastomérica descartável SMARTeZ® é um sistema que proporciona infusão de medicamentos a uma taxa de fluxo contínuo, sem a necessidade de uma fonte elétrica de energia, sendo totalmente portátil e proporcionando grande conforto e mobilidade aos pacientes.

Quando a bomba SMARTeZ® é preenchida com a medicação, esta é armazenada dentro de seu exclusivo reservatório elastomérico de silicone de dupla camada, o qual além de reduzir o risco de ruptura da bomba permite que seja criada, por constrição do reservatório, uma pressão interna entre 750 e 800mmHg, o que garante um fluxo consistentemente preciso.

FACILIDADE DE USO E DESEMPENHO



CODIFICAÇÃO POR COR

Garante a correta seleção do tipo do dispositivo



TRAVA ERGONÔMICA

Trava fácil de abrir e fechar com apenas uma mão.



MATERIAL MACIO PARA A CONCHA EXTERNA

Proporciona máximo conforto ao paciente.

TAMPA C/ BRAÇADEIRA

Evita a perda da tampa Luer após o preenchimento do dispositivo.



RESERVATÓRIO DE MEDICAÇÃO COM MEMBRANA DE DUPLA CAMADA

Fornece excelente perfil de fluxo.

RESTRITOR DE FLUXO INCORPORADO AO CONECTOR DO PACIENTE

Assegura o contato com a pele do paciente para reduzir o efeito da temperatura na taxa de fluxo.



As bombas SMARTeZ® classificadas para quimioterapia são projetadas com restritores de um diâmetro e comprimento diferenciados, adequados a medicações propensas à precipitação, assim reduzindo o risco de oclusão ou diminuição do fluxo, além do que todas as bombas SMARTeZ® para quimioterapia apresentam proteção para drogas fotossensíveis.

A eficácia do conjunto restritor de fluxo nas bombas para quimioterapia SMARTeZ® é evidente na falta de relatórios de ocorrências adversas no banco de dados do MAUDE (Manufacturer and Use Facility Device Experience.

http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfMAUDE/search.CFM

Preenchimento da SMARTeZ®



01

Abra a tampa da porta de preenchimento. Use técnica asséptica, siga sempre as diretrizes USP 797



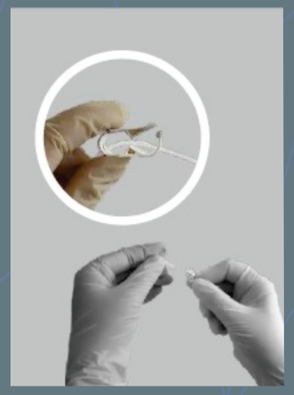
02

Feche a trava ON/OFF. Use uma seringa (ou outro dispositivo de preenchimento) com a medicação para preencher a bomba. Injete a medicação na bomba até que o volume requerido seja atingido. Use as duas mãos e não empurre a bomba para baixo enquanto a preenche, pois a ponta da seringa pode quebrar.



03

Remova a tampa protetora distal. Libere a trava ON/OFF para purgar a linha de todo ar. Feche a trava ON/OFF e reconecte a tampa protetora distal.



04

Feche a trava ON/OFF e reconecte a tampa da porta de preenchimento.

PRINCIPAIS ESPECIFICAÇÕES

Estabilidade de todas as drogas usualmente utilizadas.

Consulte a 6° edição da publicação ASHP de Estabilidade Estendida para Drogas Parentais

Precisão de acordo com documentos do produto.

Precisão do fluxo dentro de +/- 15% do fluxo nominal (etiqueta) sob condições de testes especificadas.

Volume residual de toda a gama de tamanhos de bomba.

Os volumes residuais de 2,0ml, 3,5ml e 5,0ml para as bombas com volume de preenchimento de 50 a 125ml, 200 a 300ml e 400 a 500ml.

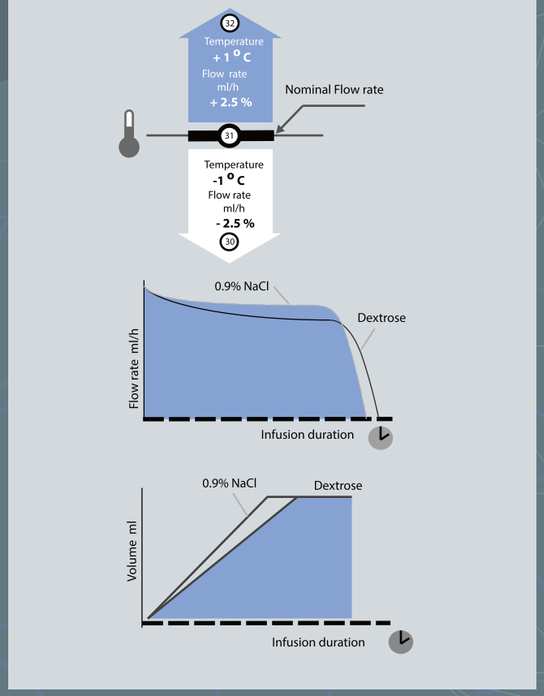
Eliminação de partículas e bolhas de ar

O filtro de partículas e eliminação de ar com poro de 1.2µm é integrado com o tubo extensor.

Esterilidade / Biocompatibilidade

Livre de ftalato (DEHP) e látex de borracha natural. Todos os materiais da linha do fluido atendem aos requisitos de biocompatibilidade da ISO 109931:2009. Nivel de garantia de esterilidade (SAL) de 10-6

FATORES QUE AFETAM AS TAXAS DE FLUXO



EFEITOS DA TEMPERATURA

De forma a manter as taxas de fluxo declaradas durante a infusão, o restritor de fluxo deverá estar em contato com a pele do paciente. Para cada 1 grau C acima ou abaixo desta temperatura, a taxa de fluxo irá aumentar ou diminuir por aproximadamente 2,5%.

EFEITOS DO DILUENTE

As taxas de fluxo das Bombas de Infusão SMARTeZ® foram calculadas usando solução salina (NaCL) 0,9% como diluente. Usando Dextrose 5% (D5W) como diluente ou adicionando qualquer droga de viscosidade maior que a solução salina, irá aumentar o tempo de infusão em 10% ou mais.

EFEITOS DO VOLUME DE PREENCHIMENTO

O preenchimento com MAIS do que o volume nominal geralmente resulta em taxas de fluxo MAIS RÁPIDAS. O tempo de infusão será, no entanto, mais longo como resultado do maior volume sendo administrado. O preenchimento com MENOS do que o volume nominal geralmente resulta em taxas de fluxo MAIS LENTAS. O tempo de infusão será, no entanto, mais curto como resultado do menor volume sendo administrado.