



# SMARTeZ<sup>®</sup>

**Pompe élastomérique de perfusion**

Pour perfusion de courte  
et de longue durée

*La perfusion  
facile et  
intelligente*



## Sécurité et Efficacité



La technologie utilisée par la SmartEZ est efficace et sûre. Elle est reconnue pour avoir le moins d'effets défavorables si on la compare aux autres modes de perfusion (1).

Le diffuseur élastomérique SmartEZ possède les critères de la norme Iso 28620, norme établie pour les systèmes de perfusion non électriques.

La précision du débit qui est le critère principal est systématiquement supérieure à la norme.

Le diffuseur est fabriqué de manière à supporter des pressions extérieures inhabituelles qui peuvent se produire à domicile ou en ambulatoire (par exemple, le patient qui s'assoit ou s'endort sur son diffuseur élastomérique ou d'autres causes comme l'étirement accidentel de la tubulure, etc...)

Il n'utilise ni piles, ni courant électrique, n'a pas besoin de potence.

Le débit prédéterminé ne requiert pas de programmation.

Son utilisation est très facile.



*Utiliser des choses simples est important dans la vie*

1) <http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfMAUDE/search.CFM>



SMARTeZ®

SECURITE

EFFICACITE

MANIABILITE

1

Ouvrir le port de remplissage luer en utilisant une technique aseptique.



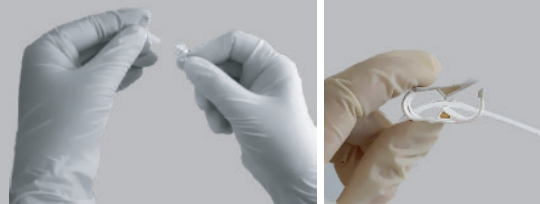
2

Fermer le clamp. Prendre la seringue luer pleine de la solution médicamenteuse, la fixer sur le porte de remplissage et injecter la solution dans le diffuseur élastomérique jusqu'au volume désiré.



3

Enlever le bouchon situé au bout de la tubulure, relâcher le clamp et purger la tubulure de l'air qui est contenu.



4

Enlever le bouchon, déclamper et brancher le patient.



Code couleur

Bouchon captif

Clamp ergonomique

Membrane extérieure douce

Membrane intérieure multi-couches

Régulateur de débit inséré dans le connecteur patient



Le réservoir possède une membrane multicouches. La membrane intérieure est en silicone et la membrane extérieure est en isoprène. Les différents degrés d'élasticité permettent un profil de débit optimisé.

La membrane multicouches est plus solide et peut supporter des pressions externes importantes.

Filtre anti microbien avec élimination d'air.



Le bouchon captif évite de le perdre pendant le remplissage.

Le capillaire est intégré dans le connecteur patient. Etant pratiquement au contact de la peau, il produit un débit plus régulier car les variations de température sont peu importantes.

La membrane externe est très douce et agréable au toucher. Par transparence le patient sait à tout instant d'où en est sa perfusion.

Clamp de sécurité. Facile à ouvrir et à fermer.

# Durée de perfusion en fonction des volumes

Perfusion courte durée														
Volume / Temps	100 - 0.5	250 - 0.5	50 - 1	100 - 1	200 - 1	250 - 1	250 - 1.5	100 - 2	200 - 2	250 - 2	400 - 2	500 - 2	250 - 2.5	400 - 4
Article Nos	481012	481022	481032	481042	481142	481052	481062	481092	481112	481132	481071	481081	481122	481101
Volume nominal	100	250	50	100	200	250	250	100	200	250	400	500	250	400
Débit nominal	200	500	50	100	200	250	175	50	100	125	200	250	100	100
Volume minimum	50	200	40	60	150	200	200	60	150	200	350	450	200	300
Volume maximum	120	275	60	120	250	275	275	120	250	275	500	600	275	500
Volume résiduel	<2	<3.5	<2	<2	<3.5	<3.5	<3.5	<2	<3.5	<3.5	<5	<5	<3.5	<5

## Stockage

Temps nécessaire pour atteindre la température ambiante														
Heures depuis le réfrigérateur (approx +2 to +8 deg C)	6	12	6	6	12	12	12	6	12	12	12	12	12	12
Heures depuis le congélateur (approx -18 deg C)	12	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18	18	18

Données de sous ou sur-remplissage (uniquement avec courte durée)

Temps approx. de perfusion														
Heures ( hh:mm )														
00:15 h	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00:20 h	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00:25 h	80	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00:30 h	100	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00:35 h	120	275	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00:40 h	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00:45 h	-	-	-	70	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00:50 h	-	-	40	80	160	200	-	-	-	-	-	-	-	-
00:55 h	-	-	45	90	180	220	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 h	-	-	50	100	200	250	-	-	-	-	-	-	-	-
01:15 h	-	-	60	120	250	275	200	60	-	-	-	-	-	-
01:30 h	-	-	-	-	-	-	250	75	150	-	-	-	-	-
01:35 h	-	-	-	-	-	-	275	80	160	200	-	-	-	-
01:40 h	-	-	-	-	-	-	-	84	165	210	-	-	-	-
01:45 h	-	-	-	-	-	-	-	88	175	220	350	-	-	-
01:50 h	-	-	-	-	-	-	-	90	180	230	360	450	-	-
01:55 h	-	-	-	-	-	-	-	95	190	235	380	475	-	-
02:00 h	-	-	-	-	-	-	-	100	200	250	400	500	200	-
02:15 h	-	-	-	-	-	-	-	110	225	275	450	550	220	-
02:30 h	-	-	-	-	-	-	-	120	250	-	500	600	250	-
02:45 h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	275	-
03:00 h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
03:15 h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	325
03:30 h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350
03:45 h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	375
04:00 h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400
04:15 h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	425
04:30 h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450
04:45 h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	475
05:00 h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500



Manufactured by:  
Epic Medical Pte Ltd Singapore



Distributed in the US by:  
Progressive Medical Inc  
1-800-969-6331



MT Promedt Consulting GmbH  
Altenhofstr. 80 66386 St. Ingbert  
Germany

# Facteurs affectant le débit

## Effets de la température

Afin de maintenir un débit régulier pendant la perfusion, le régulateur de débit (situé au bout de la tubulure, côté patient) doit rester en contact avec le corps du patient (environ 37°).

En effet, chaque variation de 1° en plus ou en moins se traduira par un variation APPROXIMATIVE du débit de plus ou moins 2,5%.

## Effets des solvants

Les débits de la pompe élastomérique ont été calculés avec une solution de chlorure de Na à 0,9%.

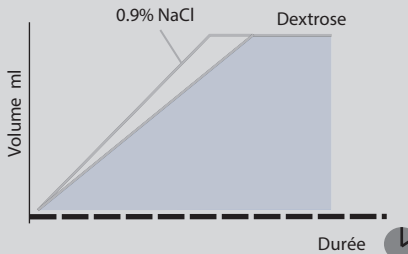
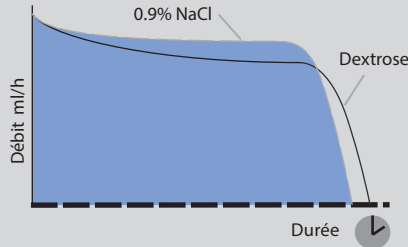
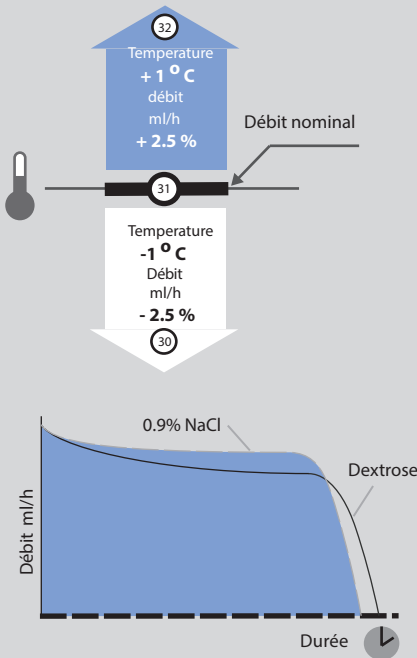
L'utilisation de glucose ou d'autres solutions plus visqueuses que la solution de NaCl va augmenter la durée de la perfusion de 10% ou plus.

## Effets du surremplissage

Le fait de remplir le diffuseur élastomérique avec un volume supérieur au volume nominale va se traduire par un débit plus rapide. La durée de la perfusion sera cependant plus longue étant donné que le volume délivré est supérieur.

Le fait de remplir moins que le volume nominale se traduit par un débit plus lent.

La durée de la perfusion sera néanmoins plus courte que le volume total perfusé est moindre.



## Description

Les pompes élastomérique SMARTeZ sont conçues pour apporter aux infirmier(e)s et au personnel soignant à domicile une sécurité optimale et une précision des débits de perfusion telles que celles observées à l'hôpital.

SMARTeZ fonctionne sans courant électrique et sans piles, permettant un vrai traitement ambulatoire. La solution médicamenteuse est délivrée au patient par une pression positive de la membrane.


































Cette pression pousse la solution médicamenteuse dans la veine qui, comme le cathéter, exerce une contre pression. La variation de contre pression peut influencer le débit.

## Indications

Ces pompes élastomériques sont prévues pour perfuser par voie intraveineuse, épidurale ou sous-cutanée.

Les traitements par antibiotiques, chimiothérapie, anti douleurs, sont les plus courants, chez l'adulte ou chez l'enfant.

# SMARTez™ DFFUSEURS ELASTOMERIKUES

Type	REF No. (Article No.)	Volume de remplissage (ml)	Débit (ml/H)	Durée de perfusion (Hr)	Qté par Carton	Code couleur	
Courte Durée	481030	50	50	1	10	Dark Green	
	481090	100	50	2	10	Dark Green	
	481150	250	50	5	10	Dark Green	
	481040	100	100	1	10	White	
	481110	200	100	2	10	White	
	481120	250	100	2 H 30 min	10	White	
	481100	400	100	4	10	White	
	481130	250	125	2	10	Light Yellow	
	481060	250	175	1 H 25 min	10	Blue	
	481010	100	200	0,5	10	Turquoise	
	481140	200	200	1	10	Turquoise	
	481070	400	200	2	10	Turquoise	
	481050	250	250	1	10	Dark Grey	
	481080	500	250	2	10	Dark Grey	
	481020	250	500	0,5	10	Violet	
	Longue Durée	480150	65	0,5	130	10	Green
480180		100	0,5	200	10	Green	
480190		270	1	270	10	Pink	
480120		100	1,5	67	10	Dark Blue	
480050		60	2	30	10	Yellow	
480080		100	2	50	10	Yellow	
480100		120	2	60	10	Yellow	
480160		270	2	135	10	Yellow	
480170		300	2	150	10	Yellow	
480060		120	4	30	10	Orange	
480130		270	4	68	10	Orange	
480140		400	4	100	10	Orange	
480010		60	5	12	10	Brown	
480020		80	5	16	10	Brown	
480030		125	5	25	10	Brown	
480090		270	5	54	10	Brown	
480110		400	5	80	10	Brown	
480040		270	10	27	10	Light Green	
480070		400	10	40	10	Light Green	
480210		500	20	25	10	White	
480240	500	40	12,5	10	White		
Chimio.	484010	100	2	50	10	Yellow	
	484020	270	2	135	10	Yellow	
	484030	120	4	30	10	Orange	
	484040	270	5	54	10	Brown	
	484050	270	10	27	10	Light Green	