



Monarch Inflation Device and Fluid Dispensing Syringe

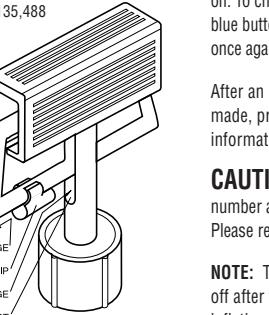
INSTRUCTIONS FOR USE

U.S. Patent Nos. 5,047,015 5,057,078 5,135,488
Other U.S. and Foreign Patents Pending.

DESCRIPTION:

The Monarch™ Inflation Device and Fluid Dispensing Syringe by Merit Medical is a 20ml disposable device with an integral pressure transducer, microcomputer, back-lit LCD, threaded plunger assembly with lock/release bar, a flexible high pressure extension tube, and a three-way medium pressure stopcock. The Monarch is designed to generate and monitor pressures over a range of -1 to +30.0 ATM/BAR (-7 to 441 PSI). The Monarch syringe dispenses .45ml of fluid ± .07ml for each 360° turn of the syringe plunger handle.

CAUTION: Federal (U.S.A.) law restricts this device to use by or on the order of a physician.



INSTRUCTIONS FOR USE:

Before use, inspect the device and packaging to verify that no damage has occurred as a result of shipping.

Press the green button next to the LCD display to activate the microprocessor. After three seconds, the LCD display and backlight will come on. The syringe will display 0.0 in the pressure area of the display and the time will begin incrementing.

The syringe will be set in the ATM/BAR mode when initially turned on. To change the pressure display to read in PSI, simply press the blue button. To change back to ATM/BAR, press the blue button once again.

After an inflation or pressure monitored injection has been made, pressing the green button will display last inflation information and an "—" indicator on the display.

CAUTION: Inspect the syringe tubing and stopcock (if used) to ensure that there is no air in the system.

CAUTION: If "ER" is displayed in the pressure area and a number appears in the time window, the syringe is defective. Please return the syringe to Merit Medical for credit.

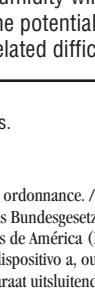
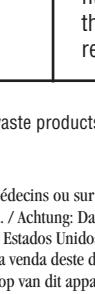
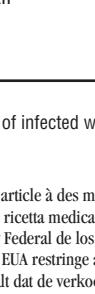
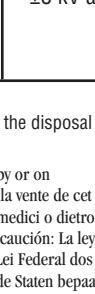
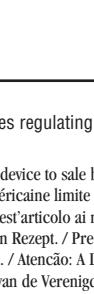
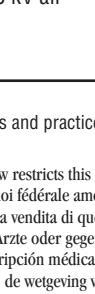
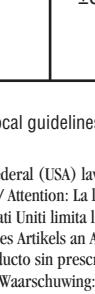
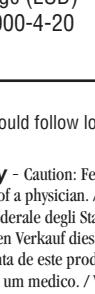
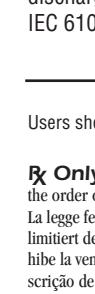
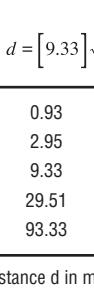
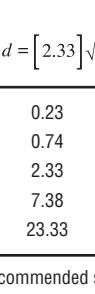
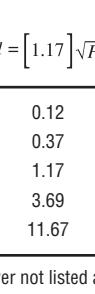
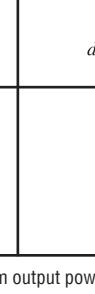
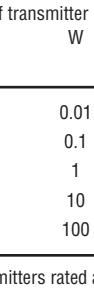
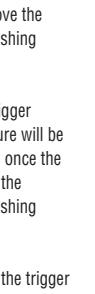
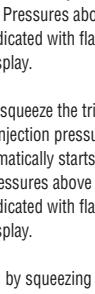
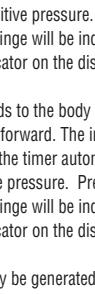
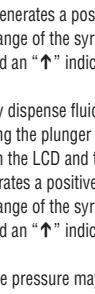
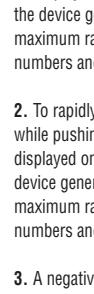
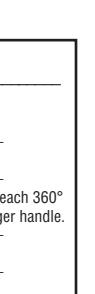
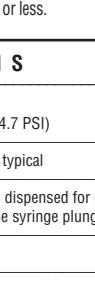
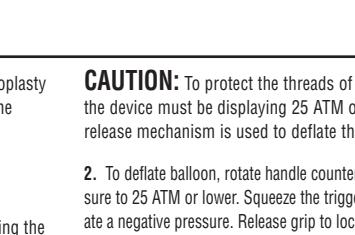
NOTE: To conserve power the backlight will automatically turn off after ten minutes of inactivity. Pressing the green button or inflating the balloon will reactivate the backlight. The syringe's microprocessor will turn off after 90 minutes of inactivity. Pressing the green button will reactivate normal operation.

After ten minutes at a constant pressure the backlight will turn off, however, the microprocessor will continue to monitor the pressure. Pressing the green button will reactivate the back light.

NOTE: The PrimeLok must be disengaged before pressure can be maintained by the lock/release mechanism.

PRIMING WITH PRIMELOK™

The PrimeLok allows purging of air and excess fluid without squeezing the trigger. The Monarch is packaged with the PrimeLok in the disengaged position.





Dispositif de gonflement et seringue

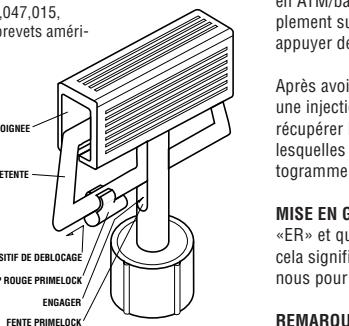
MODE D'EMPLOI

Brevets américains numéros 5,047,015, 5,057,078, 5,135,488, autres brevets américains et étrangers en instance.

DESCRIPTION :

Le dispositif de gonflement avec seringue Monarch de Merit Medical est un dispositif à usage unique d'une capacité de 20 mL muni d'un transducteur de pression intégré, d'un micro-processeur, d'un afficheur à cristaux liquides éclairé par l'arrière, d'un piston fileté, d'un dispositif de blocage/déblocage, d'un tube d'extension flexible à haute pression et d'un robinet à trois voies à pression moyenne. La seringue Monarch est conçue pour générer et mesurer des pressions allant de -1 à +30 atm/bars (-0,7 à 367 psi). Chaque rotation complète du piston permet d'expulser 0,45 ±0,07 mL de liquide.

MISE EN GARDE : Conformément aux lois américaines en vigueur, cet instrument ne peut être utilisé que par un médecin ou sous la supervision d'un médecin.



MODE D'EMPLOI :

Avant l'emploi, s'assurer que le produit n'a pas été endommagé pendant le transport.

Appuyer sur le bouton vert situé à côté de l'écran à cristaux liquides pour activer le microprocesseur. Après trois secondes, l'écran à cristaux liquides et le panneau lumineux s'activent. L'écran affiche une pression de 0.0 et le temps commence à s'écouler.

Lors de la première utilisation, la seringue affiche les données en ATM/bars. Pour passer à l'affichage en PSI, appuyer simplement sur le bouton bleu. Pour revenir au mode ATM/bars, appuyer de nouveau sur le bouton bleu.

Après avoir servi à gonfler un ballonnet ou à administrer une injection sous pression contrôlée, la seringue permet de récupérer les informations relatives à la dernière utilisation, lesquelles apparaissent à l'écran accompagnées du pictogramme « » lorsque l'on appuie sur le bouton vert.

MISE EN GARDE : Si au lieu d'une pression l'écran affiche «ER» et qu'un nombre apparaît dans la fenêtre des secondes, cela signifie que la seringue est défectueuse. Retournez-la-nous pour qu'elle vous soit échangée.

REMARQUE : Le panneau lumineux s'éteint automatiquement après 10 minutes lorsque la seringue est inactive. Il redéveut toutefois actif si l'on appuie sur le bouton vert ou qu'on effectue un gonflement. De même, le microprocesseur cesse ses opérations après 90 minutes d'inactivité. Pour réactiver les opérations normales, il suffit d'appuyer sur le bouton vert. Le panneau lumineux s'éteint si la pression demeure constante plus de 10 minutes, mais le microprocesseur continue de surveiller la pression. Appuyer sur le bouton vert pour réactiver le panneau lumineux.

MISE EN GARDE : Conformément aux lois américaines en vigueur, cet instrument ne peut être utilisé que par un médecin ou sous la supervision d'un médecin.

AMORÇAGE AVEC LE DISPOSITIF PRIMLOCK™

Le dispositif PrimeLok permet de purger l'air et l'excès de liquide sans qu'on ait à presser la détente. Lors de l'ouverture de la boîte, le dispositif PrimeLok de la seringue Monarch™ est en position «désengagé».

1. Pour engager le dispositif PrimeLok, presser la détente et faire glisser le clip dans la fente du piston.

2. Pour préparer la seringue, aspirer simplement jusqu'à 20mL de solution d'agent de contraste (ou de tout autre liquide à administrer) dans la seringue de gonflement en tirant la poignée vers soi.

MISE EN GARDE : Examiner le corps de la seringue et le robinet (le cas échéant) pour s'assurer qu'il n'y ait pas d'air dans le système.

GONFLEMENT ET DÉGONFLEMENT DU BALLONNET :

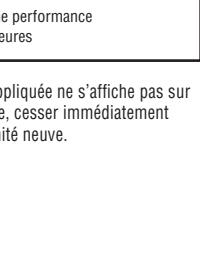
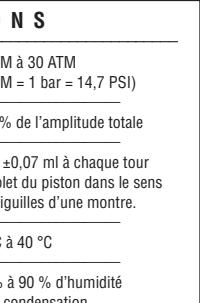
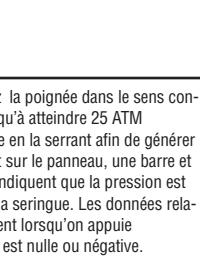
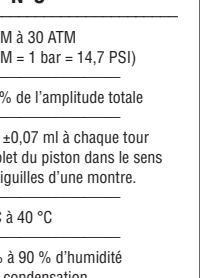
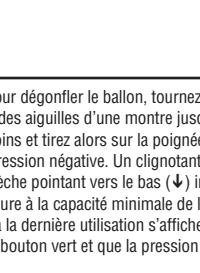
1. Pour gonfler le ballonnet, presser la détente, afin que le piston revienne à la position de repos (0 ATM/bar ou PSI). Relâcher la détente afin de bloquer le piston en position. Pour augmenter la pression, faire tourner la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la pression désirée soit affichée sur l'écran à cristaux liquides. Le mécanisme de blocage assure le maintien de cette pression. Un clignotant sur le panneau d'affichage, un chiffre et une flèche pointant vers le haut (↑) indiquent que la pression dépasse la capacité maximale de la seringue.

3. Appuyer la poignée contre la table, afin d'évacuer l'air de la seringue.

4. Pour désengager le mécanisme, presser la détente et faire glisser le dispositif PrimeLok hors de la fente. Cette opération permet de bloquer la détente dans sa position, après quoi l'appareil est prêt à utiliser.

REMARQUE : Le dispositif PrimeLok doit être désengagé pour que le mécanisme de blocage/déblocage puisse maintenir une pression.

ATTENTION : Pour éviter d'endommager la lumière du verrou de blocage, le manomètre doit être à 25 ATM ou moins au moment de la déflation rapide par tirage de la poignée.



INDICATIONS ET USAGE DU DISPOSITIF DE GONFLEMENT :

Ce dispositif sert à gonfler et à dégonfler le ballonnet des sondes pour angioplastie ou tout autre instrument endoscopique et à mesurer la pression à l'intérieur du ballonnet.

FIXATION DU DISPOSITIF DE GONFLEMENT AU BALLONNET :

REMARQUE : Consulter les directives du fabricant de la sonde à ballonnet ou de l'instrument utilisé pour connaître le mode d'emploi, la pression maximale, les précautions et les mises en garde relatives au cathéter.

1. Préparer et vérifier la sonde à ballonnet conformément aux directives du fabricant.

2. Établir une connexion étanche entre le ballonnet et le corps de la seringue et fixer fermement le connecteur Luer.

3. Presser la détente et tirer la poignée vers soi pour créer un vide dans le ballonnet.

GONFLEMENT ET DÉGONFLEMENT DU BALLONNET :

1. Pour gonfler le ballonnet, presser la détente, afin que le piston revienne à la position de repos (0 ATM/bar ou PSI). Relâcher la détente afin de bloquer le piston en position. Pour augmenter la pression, faire tourner la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la pression désirée soit affichée sur l'écran à cristaux liquides. Le mécanisme de blocage assure le maintien de cette pression. Un clignotant sur le panneau d'affichage, un chiffre et une flèche pointant vers le haut (↑) indiquent que la pression dépasse la capacité maximale de la seringue.

3. Appuyer la poignée contre la table, afin d'évacuer l'air de la seringue.

REMARQUE : Une chute de pression peut être le signe d'une fuite dans le système.

ATTENTION : Pour éviter d'endommager la lumière du verrou de blocage, le manomètre doit être à 25 ATM ou moins au moment de la déflation rapide par tirage de la poignée.

DISTANCES DE SÉPARATION RECOMMANDÉE ENTRE L'ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATIONS HF PORTABLE ET MOBILE ET LE DISPOSITIF DE GONFLAGE MONARCH™

Destiné à l'usage de professionnels de la santé, cet instrument est conçu pour l'administration de liquides au moyen de la seringue Monarch et permet de suivre en tout temps la pression du liquide administré.

ADMINISTRATION DE LIQUIDES AU MOYEN DE LA SERINGUE MONARCH ET SURVEILLANCE DE LA PRESSION

REMARQUE : Consulter les directives du fabricant de la sonde à ballonnet ou de l'instrument utilisé pour connaître le mode d'emploi, la pression maximale, les précautions et les mises en garde relatives au cathéter.

2. Pour dégonfler le ballon, tournez la poignée dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à atteindre 25 ATM ou moins et tirez alors sur la poignée en la serrant afin de générer une pression négative. Un clignotant sur le panneau, une barre et une flèche pointant vers le bas (↓) indiquent que la pression est inférieure à la capacité minimale de la seringue. Les données relatives à la dernière utilisation s'affichent lorsqu'on appuie sur le bouton vert et que la pression est nulle ou négative.

INDICATIONS ET USAGE DE LA SERINGUE :

Le DISPOSITIF est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous.

Il est recommandé à l'acheteur ou à l'utilisateur du DISPOSITIF de s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

RECOMMANDATIONS ET DÉCLARATION DU FABRICANT – IMMUNITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Le dispositif de gonflement Monarch™ est conçu pour être utilisé dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations radiées HF sont contrôlées. L'utilisateur du dispositif de gonflement Monarch™ peut aider à prévenir l'interférence électromagnétique en maintenant une distance minimum entre l'équipement de communication HF mobile (transmetteurs) et le dispositif de gonflement Monarch™ comme recommandé ci-dessous, selon la puissance de sortie maximum de l'équipement de communications.

Essai d'immunité	Niveau d'essai IEC 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - Recommandations
	Distance de séparation selon la fréquence de transmetteur (en mètres) M		
Puissance de sortie maximum du transmetteur (en watts) W	150 kHz à 80 MHz 80 MHz à 800 MHz 800 MHz à 2.5 GHz		
d = [1.17] √P	d = [2.33] √P	d = [9.33] √P	
0,01	0,12	0,23	air ± 8 kV
0,1	0,37	0,74	air ± 8 kV
1	1,17	2,33	
10	3,69	7,38	
100	11,67	23,33	
		93,33	

Il est recommandé aux utilisateurs de respecter les directives et pratiques locales concernant l'élimination des déchets infectés.

Pour des transmetteurs de puissance nominale de sortie maximum ne figurant pas ci-dessus, la distance de séparation recommandée d en mètres peut être estimée en utilisant l'équation applicable à la fréquence du transmetteur où P est la puissance maximum de sortie du transmetteur en watts (W) selon le fabricant du transmetteur.

REMARQUE 1 – À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la fréquence la plus élevée s'applique.

REMARQUE 2 – Ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans certaines situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

MISE EN GARDE : Cette seringue peut engendrer de fortes pressions de liquide en système fermé. La variation de volume du liquide administré peut être inexacte en raison de la déformation des pièces en plastique lors d'un changement de pression.



Dispositivo di gonfiaggio e siringa per la somministrazione del fluido

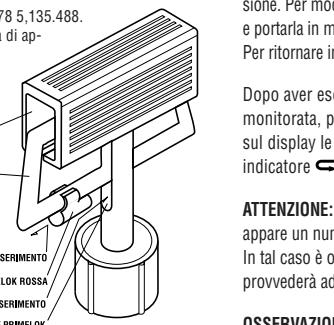
ISTRUZIONI PER L'USO

N° di Licenze U.S. 5.047.015 5.057.078 5.135.488.
Altre Licenze U.S. e straniere in attesa di approvazione.

DESCRIZIONE:

Il dispositivo di gonfiaggio Monarch® con siringa di somministrazione del fluido prodotto dalla Merit Medical è un dispositivo monouso da 20 ml dotato di trasduttore di pressione integrale, microcomputer, LCD retro-illuminato, stantuffo filettato con barra blocca/rilascia, tubo flessibile di estensione per alta pressione e un rubinetto a tre vie di pressione media. Il Monarch è stato creato per generare e monitorare pressioni che vanno da -1 a +30,0 ATM/BAR (da -7 a 441 PSI). La siringa Monarch dispensa 0,45ml di fluido ±0,07 ml per ogni rotazione di 360° della maniglia dello stantuffo della siringa.

ATTENZIONE: Le leggi federali (U.S.A.) impongono che questo dispositivo venga utilizzato esclusivamente da un medico (o per ordine di un medico).



ISTRUZIONI PER L'USO:

Prima dell'utilizzo, ispezionare il dispositivo e l'imballo per verificare che non sia stato danneggiato durante il trasporto.

Premere il pulsante verde accanto al display LCD per attivare il microprocessore. Passati tre secondi, il display LCD e la retroilluminazione si accenderanno. La siringa visualizzerà 0.0 nell'area pressione del display e il tempo inizierà ad incrementare.

La siringa verrà posta in modalità ATM/BAR al momento dell'accensione. Per modificare la visualizzazione della pressione e portarla in modalità PSI, premere semplicemente il pulsante blu. Per ritornare in modalità ATM/BAR, premere di nuovo il pulsante blu. Dopo aver eseguito un gonfiaggio o un'iniezione di pressione monitorata, premendo il pulsante verde verranno visualizzate sul display le ultime informazioni sul gonfiaggio e un indicatore .

ATTENZIONE: Se viene visualizzato "ER" nell'area di pressione e appare un numero nella finestra del tempo, la siringa è difettosa. In tal caso è opportuno restituire la siringa a Merit Medical che provvederà ad effettuare il rimborso.

OSServazione: Per evitare consumi energetici, la retro-illuminazione si spegne automaticamente dopo dieci minuti di inattività. Premendo il pulsante verde o gonfiando il palloncino, la retro-illuminazione si riattiva. Il microprocessore della siringa si spegne dopo 90 minuti di inattività. Premendo il pulsante verde verrà riattivata l'operatività normale. Trascorsi dieci minuti a pressione costante, la retro-illuminazione si spegne; in ogni caso, il microprocessore continuerà a monitorare la pressione. Premendo il pulsante verde verrà riattivata la retro-illuminazione.

ATTENZIONE: Le leggi federali (U.S.A.) impongono che questo dispositivo venga utilizzato esclusivamente da un medico (o per ordine di un medico).

RIEMPIMENTO CON PRIMELOK™

PrimeLok consente di purgare aria e fluido in eccesso senza premere la levetta. Il Monarch viene consegnato con il PrimeLok in posizione disinserita.

- Per inserire il PrimeLok, premere la levetta e far scivolare il PrimeLok nell'apposita sede.

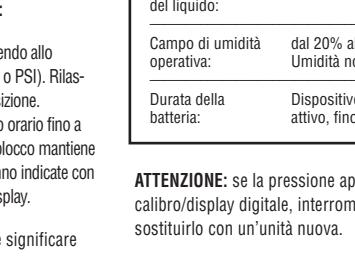
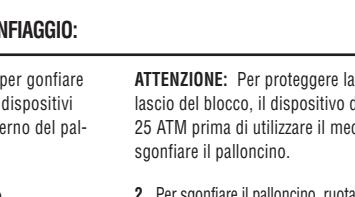
- Per preparare la siringa, aspirate semplicemente fino a 20 ml di soluzione di contrasto o di fluido da somministrare nel dispositivo di gonfiaggio ritirando lo stantuffo.

ATTENZIONE: Ispezionare la siringa e il rubinetto (se utilizzato) per accertarsi che non vi sia dell'aria all'interno del sistema.

- Spingere la maniglia contro il tavolo per far uscire l'aria dalla siringa.

- Per disinserire il PrimeLok, premere la levetta consentendo allo stantuffo di ritornare in posizione di riposo (0 ATM/BAR o PSI). Rilasciare la presa sulla levetta, bloccando lo stantuffo in posizione.

OSServazione: Il PrimeLok deve essere disinserito prima che la pressione possa essere mantenuta dal meccanismo blocca/rilascia.



INDICAZIONI E USO DEL DISPOSITIVO DI GONFIAGGIO:

Questo dispositivo di gonfiaggio viene utilizzato per gonfiare e sgonfiare un palloncino di angioplastica o altri dispositivi interventistici, e per misurare la pressione all'interno del palloncino.

ATTENZIONE: Per proteggere la filettatura della maniglia di rilascio del blocco, il dispositivo deve visualizzare un massimo di 25 ATM prima di utilizzare il meccanismo di sblocco rapido per sgonfiare il palloncino.

COLLEGAMENTO DEL DISPOSITIVO DI GONFIAGGIO AL PALLONCINO:
2. Per sgonfiare il palloncino, ruotare la maniglia in senso antiorario per riportare la pressione ad un massimo di 25 ATM. Premere la levetta e ritirare lo stantuffo per generare una pressione negativa. Rilasciare la presa per bloccare lo stantuffo nella posizione di pressione negativa.

OSServazione: Si faccia riferimento alle direttive del produttore che accompagnano il catetere per dilatazione o altro dispositivo interventistico per ottenere informazioni specifiche sull'uso, sulla pressione massima di gonfiaggio, sulle precauzioni e sulle avvertenze relative a tale dispositivo.

ATTENZIONE: Ispezionare la siringa e il rubinetto (se utilizzato) per accertarsi che non vi sia dell'aria all'interno del sistema.

CARATTERISTICHE
Range di operatività: da -1 ATM a 30 ATM (1 ATM = 1BAR = 14,7 PSI)

Accuratezza: ±2,5 % della scala piena tipica

Fluido somministrato: 0,45 ml ±0,07 ml per ogni rotazione di 360° in senso orario della maniglia della siringa.

Temperatura del liquido: da 10° C a 40° C

Campo di umidità operativa: dal 20% al 90% Umidità non condensata

Durata della batteria: Dispositivo completamente attivo, fino a 10 ore

GONFIAGGIO E SGONFIAGGIO DEL PALLONCINO:
1. Per gonfiare il palloncino, premere la levetta consentendo allo stantuffo di ritornare in posizione di riposo (0 ATM/BAR o PSI). Rilasciare la presa sulla levetta, bloccando lo stantuffo in posizione.

Per aumentare la pressione, ruotare la maniglia in senso orario fino a raggiungere la pressione desiderata. Il meccanismo di blocco mantiene la pressione. Le pressioni oltre il valore massimo verranno indicate con dei numeri lampeggianti e con un indicatore "↑" sul display.

ATTENZIONE: se la pressione applicata non appare nel calibro/display digitale, interrompere l'uso immediatamente e sostituirlo con un'unità nuova.

OSServazione: La perdita di pressione potrebbe significare una perdita nel sistema.

INDICAZIONE E USO PER LA SOMMINISTRAZIONE DEL FLUIDO:

Questo dispositivo è indicato per essere utilizzato da medici specialistiche devono somministrare fluidi nel corpo utilizzando una siringa Monarch e monitorare la pressione di tali fluidi.

SOMMINISTRARE FLUIDI E MONITORARE LA PRESSIONE UTILIZZANDO LA SIRINGA MONARCH

Distanza di separazione in conformità con la frequenza del trasmettitore (in metri) m

Potenza massima nominale in uscita del trasmettitore (in watt) W

$$d = [1.17] \sqrt{P}$$

$$d = [2.33] \sqrt{P}$$

$$d = [9.33] \sqrt{P}$$

0,01

0,12

0,1

0,37

0,74

2,95

1

1,17

2,33

9,33

10

3,69

7,38

29,51

100

11,67

23,33

93,33

INFORMAZIONI E DICHIARAZIONE DEL PRODUTTORE – IMMUNITÀ ELETROMAGNETICA

L'APPARATO è progettato per essere utilizzato nell'ambiente eletromagnetico descritto di seguito. Il cliente o utilizzatore dell'APPARATO dovrà assicurarsi che l'ambiente d'uso sia conforme a quanto specificato.

Test di immunità	Livello test IEC 60601	Livello di compatibilità	Ambiente elettromagnetico-informazioni
Scariche elettrostatiche (ESD) IEC 61000-4-20	±6 kV contatto ±8 kV aria	±6 kV contatto ±8 kV aria	Aumentando il tasso di umidità relativa si riduce la possibilità che si verifichino difficoltà associate a ESD

Si invitano gli utilizzatori a conformarsi alle direttive e alle prassi locali in materia di smaltimento di rifiuti infetti.

Per i trasmettitori con una potenza massima nominale in uscita diversa da quelle elencate qui sopra, la distanza di separazione raccomandata in metri può essere stimata utilizzando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove P è la potenza massima nominale in uscita del trasmettitore in watt (W) in conformità con il produttore del trasmettitore.

NOTA 1 – A 80 MHz e 800 MHz, si applica la distanza di separazione per la frequenza più elevata.

NOTA 2 – Queste direttive potrebbero non essere valide in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da strutture, oggetti e persone.

ATTENZIONE: Questa siringa è in grado di generare una elevata pressione del fluido in un sistema a circuito chiuso. Il cambiamento del volume di fluido somministrato potrebbe non essere accurato a causa della compliance dei componenti plasticci durante i cambiamenti di pressione.

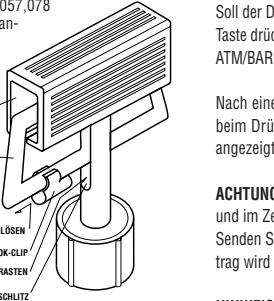


MONARCH

Inflations- und Flüssigkeitsdispensierspritze

G E B R A U C H S A N W E I S U N G

Patentnummern in den USA: 5,047,015 5,057,078
5,135,488. Andere Patente in USA und in anderen Ländern angemeldet.



BESCHREIBUNG: Die Inflations- und Flüssigkeitsdispensierspritze Monarch von Merit Medical ist eine für den einmaligen Gebrauch bestimmte 20ml-Spritze mit integriertem Druckwandler, Mikrocomputer, hinterleuchtetem LCD-Display, Gewinde-Kolbenheit mit Verriegelungs-/Lösemechanismus, einem flexiblen Hochdruckschlauch und einem Drei-Wege-Absperrhahn für den mittleren Druckbereich. Monarch wurde konzipiert für die Erzeugung und Überwachung von Drücken in einem Bereich von -1 bis +30,0 ATM/BAR (-7 bis 441 PSI). Die Spritze Monarch verabreicht bei jeder 360°-Drehung des Kolbengriffs eine Flüssigkeitsmenge von 0,45 ml ± 0,07 ml.

ACHTUNG: Die (US-amerikanischen) Bundesgesetze schreiben vor, daß diese Vorrichtung nur von einem Arzt oder auf Anweisung eines Arztes angewendet werden darf.

G E B R A U C H S A N W E I S U N G:

Vor Gebrauch sind Vorrichtung und Verpackung auf mögliche Transportschäden zu überprüfen.

Zur Aktivierung des Mikroprozessors drücken Sie die grüne Taste neben dem LCD-Display. Nach drei Sekunden werden das LCD-Display und die Hinterleuchtung eingeschaltet. Im Druckanzeigebereich des Displays erscheint für die Spritze eine Druckangabe von 0.0 und die Zeitzählung beginnt.

Beim ersten Einschalten wird die Spritze in den ATM/BAR-Modus gesetzt. Soll der Druck in PSI angezeigt werden, einfach die blaue Taste drücken. Wird die blaue Taste erneut gedrückt, erscheint wieder die ATM/BAR-Anzeige im Display.

Nach einer Inflation oder einer drucküberwachten Injektion werden beim Drücken der grünen Taste die Daten der letzten Inflation angezeigt und im Display erscheint ein "→".

ACHTUNG: Wenn im Druckanzeigebereich die Meldung "ER" erscheint und im Zeitfenster eine Zahl angezeigt wird, ist die Spritze defekt. Senden Sie in diesem Fall die Spritze an Merit Medical zurück; der Betrag wird Ihnen gutgeschrieben.

HINWEIS: Um Energie zu sparen, wird das Hintergrundlicht nach zehn Minuten ohne Aktivität automatisch abgeschaltet. Durch Drücken der grünen Taste oder bei Inflation des Ballons wird das Hintergrundlicht wieder aktiviert. Der Mikroprozessor der Spritze schaltet sich nach 90-minütiger Inaktivität ab. Durch Drücken der grünen Taste wird der Normalbetrieb wieder hergestellt. Bleibt der Druck zehn Minuten konstant, schaltet sich das Hintergrundlicht ab; der Druck wird jedoch weiter vom Mikroprozessor überwacht. Durch Drücken der grünen Taste wird das Hintergrundlicht wieder aktiviert.

ACHTUNG: Bevor der Druck durch den Verriegelungs-/Lösemechanismus gehalten werden kann, muß der PrimeLoc-Mechanismus gelöst werden.

A R B E I T E N M I T P R I M E L O K™

PrimeLoc erlaubt das Entlüften sowie das Entfernen überschüssiger Flüssigkeit ohne Drücken des Entriegelungsgriffs. Bei der Lieferung ist der PrimeLoc-Mechanismus von Monarch gelöst.

1. Zum Lösen des PrimeLoc-Mechanismus den Entriegelungsgriff drücken und den PrimeLoc-Clip in den Schlitz einschieben.

2. Zur Vorbereitung der Spritze einfach durch Zurückziehen des Griffs max. 20ml Kontrastlösung oder Dispensierflüssigkeit in die Inflationsspritze aufziehen.

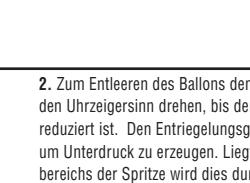
ACHTUNG: Den Spritzenhals und ggf. den Absperrhahn überprüfen, damit sich keine Luft im System befindet.

AUFDEHNEN UND ENTLEEREN DES BALLONS:

1. Zum Aufdehnen des Ballons den Entriegelungsgriff drücken, bis der Kolben in die Ausgangsstellung zurückgekehrt ist (0 ATM/BAR oder PSI). Den Druck auf den Entriegelungsgriff lösen, der Kolben wird so in seiner Stellung verriegelt. Um den Druck zu erhöhen, den Griff im Uhrzeigersinn drehen, bis auf dem LCD-Display der gewünschte Inflationsdruck angezeigt wird. Der Verriegelungsmechanismus hält den gewünschten Druck. Liegt der Druck außerhalb des maximalen Druckbereichs der Spritze wird dies durch blinkende Zahlen und einen "↑" auf dem Display angezeigt.

4. Zum Lösen des PrimeLoc-Mechanismus den Entriegelungsgriff drücken und den PrimeLoc-Clip aus dem Schlitz schieben. Hierdurch wird der Kolben in seiner Stellung verriegelt und die Spritze ist jetzt einsatzbereit.

ACHTUNG: Zum Schutz der Windung des Entriegelungsgriffes darf das Gerät einen maximalen Druck von 25 ATM anzeigen, bevor der Entriegelungsmechanismus zum Entleeren des Ballons eingesetzt wird.



I N D I K A T I O N E N F Ü R D I E I N F L A T I O N S S P R I T Z E U N D G E B R A U C H:

Die Inflationsspritze dient zur Aufdehnung und zum Entleeren eines Angioplastie-Balloons oder anderer chirurgischer Vorrichtungen und zum Messen des Ballondruckes.

A N B R I N G E N D E R I N F L A T I O N S S P R I T Z E A M B A L L O N:

HINWEIS: Spezielle Informationen zum Gebrauch, hinsichtlich des maximalen Inflationsdruckes, der Vorsichtsmaßnahmen und der Warnhinweise für diese Vorrichtung sind den Anweisungen des Herstellers zu entnehmen, die dem Balloninflationskatheter oder anderen chirurgischen Vorrichtungen beiliegen.

D I S P E N S I E R E N V O N F L Ü S S I G K E I T E N U N D Ü B E R W A C H U N G

V O N D R Ü C K E N M I T D E R M O N A R C H S P R I T Z E

1. Um Flüssigkeiten langsam in den Körper zu dispensieren, den Kolben im Uhrzeigersinn drehen, bis die gewünschte Flüssigkeitsmenge injiziert ist. Der Injektionsdruck wird auf dem LCD-Display angezeigt und der Timer startet automatisch, wenn die Vorrichtung einen Überdruck erzeugt. Liegt der Druck außerhalb des maximalen Druckbereichs der Spritze wird dies durch blinkende Zahlen und einen "↑" im Display angezeigt.

A U F D E H N E N U N D E N T L E E R E N D E S B A L L O N S:

2. U m F l ü s s i g k e i t e n s c h n i c h t i n d e n K ö r p e r z u d i s p e n s i e r e n , d e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d g e l i c h z e i t i g d e n K o l b e n n a c h v o r n e s c h i e b e n .

3. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß i n n e r h a b d e s B a l l o n s e i n V a k u u m e r t e s t e t h e t .

4. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n P r i m e l o k - C l i p a u s d e m S c h l i t z s c h i e b e n .

5. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

6. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

7. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

8. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

9. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

10. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

11. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

12. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

13. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

14. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

15. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

16. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

17. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

18. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

19. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

20. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

21. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

22. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

23. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

24. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

25. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

26. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

27. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

28. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

29. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

30. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

31. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

32. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

33. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b e r e i t .

34. D e n E n t r i e g e l u n g s g r i f f d r ü c k e n u n d d e n K o l b e n z u r ü c k z i e h e n , s o d aß d e r K o l b e n i n s e i n e r S t e l l u n g v e r r i e g e l t u n d d i e S p r i t z e i s t j e z t e i n s a t z b



Dispositivo de inflado y jeringa de dispensación de fluidos

INSTRUCCIONES DE USO

Nos. de patente en EE.UU. 5,047,015 5,057,078
5,135,488. Otras patentes en EE.UU. y extranjeras pendientes.

DESCRIPCIÓN:
El dispositivo de inflado y jeringa de dispensación de fluidos Monarch de Merit Medical es un dispositivo desechable de 20 ml que consta de un transductor de presión integral, un microprocesador, LCD con retroiluminación, conjunto de émbolo con barra de liberación/bloqueo, un tubo de extensión de alta presión flexible y una llave de tres vías de presión intermedia. El Monarch está diseñado para generar y monitorizar presiones en un rango de -1 a +30 ATM/BAR (-7 a 441 PSI). La jeringa Monarch libera 0,45 ml de líquido ±0,07 ml por cada giro de 360° del mango del émbolo de la jeringa.

PRECAUCIÓN: Las leyes federales (EE.UU.) restringen el uso de este dispositivo de forma que sólo puede utilizarlo un médico o bajo la orden de un médico.



INSTRUCCIONES DE USO:

Antes de utilizarlo, inspeccione el dispositivo y el embalaje para verificar que no ha sufrido daños en el transporte.

Pulse el botón verde situado junto a la pantalla de LCD para activar el microprocesador. Transcurridos unos 3 segundos, se activará la pantalla de LCD y la retroiluminación. La jeringa mostrará 0.0 en el área de presión de la pantalla y el tiempo empezará a incrementar.

La jeringa estará en el modo ATM/BAR al activarse inicialmente. Para cambiar la lectura a PSI, pulse el botón azul. Para volver a cambiar a ATM/BAR, vuelva a pulsar el botón azul.

Después de realizar un inflado o de una inyección a una presión determinada, pulsando el botón verde aparecerá información sobre el último inflado y un indicador "█" en la pantalla.

PRECAUCIÓN: Si en el área de presión aparece "ER" y en la ventana de tiempo aparece un número, la jeringa es defectuosa. Devuélvala a Merit Medical para su cambio.

NOTA: Con objeto de ahorrar energía, la retroiluminación se apaga automáticamente a los tres minutos de inactividad. Pulsando el botón verde o hinchando el balón se volverá a activar la retroiluminación. El microprocesador de la jeringa se desactivará después de 90 minutos de inactividad. Pulsando el botón verde se volverá a activar. Después de diez minutos a presión constante la retroiluminación se apagará, aunque el microprocesador continuará monitorizando la presión. Pulsando el botón verde se reactivará la retroiluminación.

PRECAUCIÓN: El dispositivo PrimeLok debe desencajarse para poder mantener la presión mediante el mecanismo de liberación/cierre.

CEBADO CON PRIMELOK™

El dispositivo PrimeLok permite purgar el aire y el exceso de líquido sin necesidad de accionar el disparador.

La jeringa Monarch se presenta con el PrimeLok en posición desactivada.

1. Para activar el PrimeLok accione el disparador y deslice el PrimeLok en la ranura.

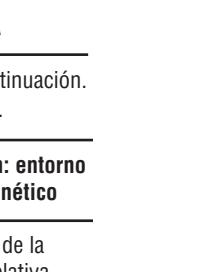
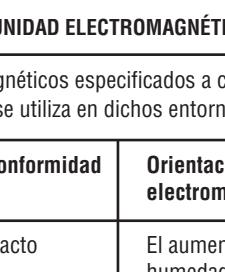
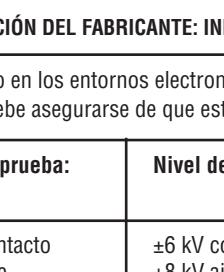
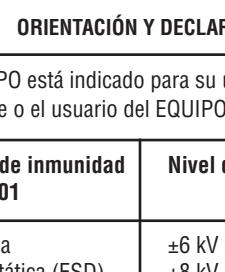
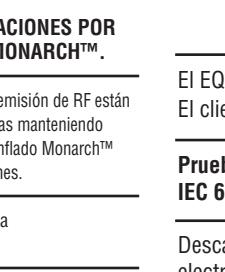
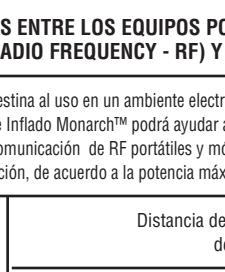
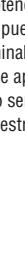
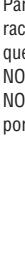
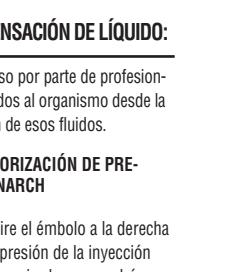
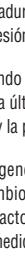
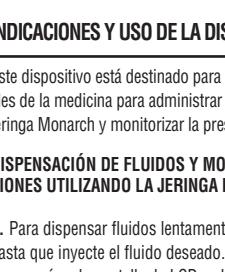
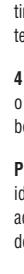
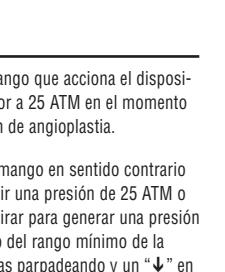
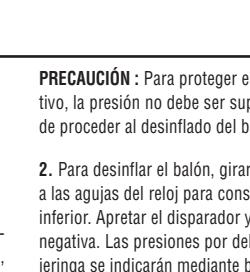
2. Para preparar la jeringa, aspire en la jeringa de inflado 20 ml de la solución de contraste o del líquido a administrar tirando del émbolo.

PRECAUCIÓN: Inspecione el tubo de la jeringa y la llave de tres vías (si se utiliza) para asegurar que no hay aire en la jeringa.

3. Haga presión con el mango sobre la mesa para eliminar el aire de la jeringa.

4. Para desactivar el PrimeLok, accione el disparador y saque el PrimeLok de la ranura. Esto permitirá que el émbolo se bloquee en su posición dejando al dispositivo listo para utilizarlo.

NOTA: El dispositivo PrimeLok debe



INDICACIONES Y USO DEL DISPOSITIVO DE INFLADO

Este dispositivo se usa para hinchar y deshinchar un balón de angioplastia u otros dispositivos quirúrgicos y para medir la presión interior del balón.

CONEXIÓN DEL DISPOSITIVO DE INFLADO AL BALÓN

NOTA: Consulte las instrucciones del fabricante que acompañan al catéter de dilatación o a cualquier otro dispositivo para ver información específica sobre el uso, presión máxima de hinchado, precauciones y avisos sobre ese dispositivo.

2. Para desinflar el balón, girar el mango en sentido contrario a las agujas del reloj para conseguir una presión de 25 ATM o inferior. Apretar el disparador y retirar para generar una presión negativa. Las presiones por debajo del rango mínimo de la jeringa se indicarán mediante barras parpadeando y un "▼" en el área de presión. Los datos del último hinchado aparecerán al pulsar el botón verde cuando la presión sea cero o menor.

1. Prepare y compruebe el catéter balón de acuerdo con las instrucciones de uso del fabricante.

2. Cree una conexión líquido-líquido entre el catéter balón y el tubo de extensión de la jeringa de inflado y empalme los conectores con firmeza.

3. Accione el disparador y tire del émbolo para crear un vacío en el balón.

4. Para dispensar fluidos rápidamente, accione el disparador mientras empuja el émbolo hacia delante. La presión de la inyección aparecerá en la pantalla de LCD y el temporizador se pondrá en marcha automáticamente una vez el dispositivo genere una presión positiva. Las presiones por encima del rango máximo de la jeringa se indicarán mediante números parpadeantes y un indicador "▲" en la pantalla.

5. Puede generarse una presión negativa accionando el disparador y tirando del émbolo. Suelte la empuñadura del disparador para mantener el émbolo en la posición de presión negativa.

6. El temporizador se detendrá cuando la presión vuelva a cero o menos. Aparecerán los datos de la última inyección al pulsar el botón verde y mantenerlo pulsado y la presión sea cero o menos.

7. Los datos del último hinchado aparecerán al pulsar el botón verde cuando la presión sea cero o menor.

PRECAUCIÓN: Para proteger el mango que acciona el dispositivo, la presión no debe ser superior a 25 ATM en el momento de proceder al desinflado del balón de angioplastia.

3. Accione el disparador y tire del émbolo para crear un vacío en el balón.

4. Para dispensar fluidos rápidamente, accione el disparador mientras empuja el émbolo hacia delante. La presión de la inyección aparecerá en la pantalla de LCD y el temporizador se pondrá en marcha automáticamente una vez el dispositivo genere una presión positiva. Las presiones por encima del rango máximo de la jeringa se indicarán mediante números parpadeantes y un indicador "▲" en la pantalla.

5. Puede generarse una presión negativa accionando el disparador y tirando del émbolo. Suelte la empuñadura del disparador para mantener el émbolo en la posición de presión negativa.

6. El temporizador se detendrá cuando la presión vuelva a cero o menos. Aparecerán los datos de la última inyección al pulsar el botón verde y mantenerlo pulsado y la presión sea cero o menos.

7. Los datos del último hinchado aparecerán al pulsar el botón verde cuando la presión sea cero o menor.

8. Para dispensar fluidos rápidamente, accione el disparador mientras empuja el émbolo hacia delante. La presión de la inyección aparecerá en la pantalla de LCD y el temporizador se pondrá en marcha automáticamente una vez el dispositivo genere una presión positiva. Las presiones por encima del rango máximo de la jeringa se indicarán mediante números parpadeantes y un indicador "▲" en la pantalla.

9. Puede generarse una presión negativa accionando el disparador y tirando del émbolo. Suelte la empuñadura del disparador para mantener el émbolo en la posición de presión negativa.

10. Los datos del último hinchado aparecerán al pulsar el botón verde cuando la presión sea cero o menor.

PRECAUCIÓN: Para proteger el mango que acciona el dispositivo, la presión no debe ser superior a 25 ATM en el momento de proceder al desinflado del balón de angioplastia.

3. Accione el disparador y tire del émbolo para crear un vacío en el balón.

4. Para dispensar fluidos rápidamente, accione el disparador mientras empuja el émbolo hacia delante. La presión de la inyección aparecerá en la pantalla de LCD y el temporizador se pondrá en marcha automáticamente una vez el dispositivo genere una presión positiva. Las presiones por encima del rango máximo de la jeringa se indicarán mediante números parpadeantes y un indicador "▲" en la pantalla.

5. Puede generarse una presión negativa accionando el disparador y tirando del émbolo. Suelte la empuñadura del disparador para mantener el émbolo en la posición de presión negativa.

6. El temporizador se detendrá cuando la presión vuelva a cero o menos. Aparecerán los datos de la última inyección al pulsar el botón verde y mantenerlo pulsado y la presión sea cero o menos.

7. Los datos del último hinchado aparecerán al pulsar el botón verde cuando la presión sea cero o menor.

8. Para dispensar fluidos rápidamente, accione el disparador mientras empuja el émbolo hacia delante. La presión de la inyección aparecerá en la pantalla de LCD y el temporizador se pondrá en marcha automáticamente una vez el dispositivo genere una presión positiva. Las presiones por encima del rango máximo de la jeringa se indicarán mediante números parpadeantes y un indicador "▲" en la pantalla.

9. Puede generarse una presión negativa accionando el disparador y tirando del émbolo. Suelte la empuñadura del disparador para mantener el émbolo en la posición de presión negativa.

10. Los datos del último hinchado aparecerán al pulsar el botón verde cuando la presión sea cero o menor.

PRECAUCIÓN: Para proteger el mango que acciona el dispositivo, la presión no debe ser superior a 25 ATM en el momento de proceder al desinflado del balón de angioplastia.

3. Accione el disparador y tire del émbolo para crear un vacío en el balón.

4. Para dispensar fluidos rápidamente, accione el disparador mientras empuja el émbolo hacia delante. La presión de la inyección aparecerá en la pantalla de LCD y el temporizador se pondrá en marcha automáticamente una vez el dispositivo genere una presión positiva. Las presiones por encima del rango máximo de la jeringa se indicarán mediante números parpadeantes y un indicador "▲" en la pantalla.

5. Puede generarse una presión negativa accionando el disparador y tirando del émbolo. Suelte la empuñadura del disparador para mantener el émbolo en la posición de presión negativa.

6. El temporizador se detendrá cuando la presión vuelva a cero o menos. Aparecerán los datos de la última inyección al pulsar el botón verde y mantenerlo pulsado y la presión sea cero o menos.

7. Los datos del último hinchado aparecerán al pulsar el botón verde cuando la presión sea cero o menor.

8. Para dispensar fluidos rápidamente, accione el disparador mientras empuja el émbolo hacia delante. La presión de la inyección aparecerá en la pantalla de LCD y el temporizador se pondrá en marcha automáticamente una vez el dispositivo genere una presión positiva. Las presiones por encima del rango máximo de la jeringa se indicarán mediante números parpadeantes y un indicador "▲" en la pantalla.

9. Puede generarse una presión negativa accionando el disparador y tirando del émbolo. Suelte la empuñadura del disparador para mantener el émbolo en la posición de presión negativa.

10. Los datos del último hinchado aparecerán al pulsar el botón verde cuando la presión sea cero o menor.

PRECAUCIÓN: Para proteger el mango que acciona el dispositivo, la presión no debe ser superior a 25 ATM en el momento de proceder al desinflado del balón de angioplastia.

3. Accione el disparador y tire del émbolo para crear un vacío en el balón.

4. Para dispensar fluidos rápidamente, accione el disparador mientras empuja el émbolo hacia delante. La presión de la inyección aparecerá en la pantalla de LCD y el temporizador se pondrá en marcha automáticamente una vez el dispositivo genere una presión positiva. Las presiones por encima del rango máximo de la jeringa se indicarán mediante números parpadeantes y un indicador "▲" en la pantalla.

5. Puede generarse una presión negativa accionando el disparador y tirando del émbolo. Suelte la empuñadura del disparador para mantener el émbolo en la posición de presión negativa.

6. El temporizador se detendrá cuando la presión vuelva a cero o menos. Aparecerán los datos de la última inyección al pulsar el botón verde y mantenerlo pulsado y la presión sea cero o menos.

7. Los datos del último hinchado aparecerán al pulsar el botón verde cuando la presión sea cero o menor.

8. Para dispensar fluidos rápidamente, accione el disparador mientras empuja el émbolo hacia delante. La presión de la inyección aparecerá en la pantalla de LCD y el temporizador se pondrá en marcha automáticamente una vez el dispositivo genere una presión positiva. Las presiones por encima del rango máximo de la jeringa se indicarán mediante números parpadeantes y un indicador "▲" en la pantalla.

9. Puede generarse una presión negativa accionando el disparador y tirando del émbolo. Suelte la empuñadura del disparador para mantener el émbolo en la posición de presión negativa.

10. Los datos del último hinchado aparecerán al pulsar el botón verde cuando la presión sea cero o menor.

PRECAUCIÓN: Para proteger el mango que acciona el dispositivo, la presión no debe ser superior a 25 ATM en el momento de proceder al desinflado del balón de angioplastia.

3. Accione el disparador y tire del émbolo para crear un vacío en el balón.

4. Para dispensar fluidos rápidamente, accione el disparador mientras empuja el émbolo hacia delante. La presión de la inyección aparecerá en la pantalla de LCD y el temporizador se pondrá en marcha automáticamente una vez el dispositivo genere una presión positiva. Las presiones por encima del rango máximo de la jeringa se indicarán mediante números parpadeantes y un indicador "▲" en la pantalla.

5. Puede generarse una presión negativa accionando el disparador y tirando del émbolo. Suelte la empuñadura del disparador para mantener el émbolo en la posición de presión negativa.

6. El temporizador se detendrá cuando la presión vuelva a cero o menos. Aparecerán los datos de la última inyección al pulsar el botón verde y mantenerlo pulsado y la presión sea cero o menos.

7. Los datos del último hinchado aparecerán al pulsar el botón verde cuando la presión sea cero o menor.

8. Para dispensar fluidos rápidamente, accione el disparador mientras empuja el émbolo hacia delante. La presión de la inyección aparecerá en la pantalla de LCD y el temporizador se pondrá en marcha automáticamente una vez el dispositivo genere una presión positiva. Las presiones por encima del rango máximo de la jeringa se indicarán mediante números parpadeantes y un indicador "▲" en la pantalla.

9. Puede generarse una presión negativa accionando el disparador y tirando del émbolo. Suelte la empuñadura del disparador para mantener el émbolo en la posición de presión negativa.

10. Los datos del último hinchado aparecerán al pulsar el botón verde cuando la presión sea cero o menor.

PRECAUCIÓN: Para proteger el mango que acciona el dispositivo, la presión no debe ser superior a 25 ATM en el momento de proceder al desinflado del balón de angioplastia.

3. Accione el disparador y tire del émbolo para crear un vacío en el balón.

4. Para dispensar fluidos rápidamente, accione el disparador mientras empuja el émbolo hacia delante.



Dispositivo de Inflação e Seringa Doseadora de Líquido

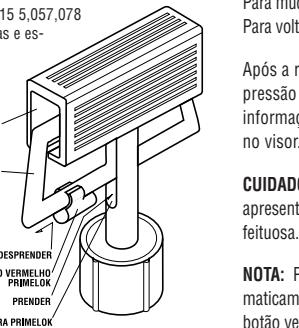
INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Patentes nos E.U.A. números 5,047,015 5,057,078 5,135,488. Outras patentes americanas e estrangeiras pendentes.

Descrição:

O Dispositivo de Inflação e a Seringa Doseadora de Líquido Monarch™ da Merit Medical é um dispositivo descartável de 20ml com um transdutor de pressão integral, micro-computador, um ecrã LCD retro-iluminado, um êmbolo rosco com fecho/barra de libertação, um tubo de extensão de alta pressão e uma torneira de pressão média de três posições. O Monarch foi concebido para gerar e monitorizar pressões de um intervalo de -1 a +30.0 ATM/BAR (-7 a 441 PSI). A seringa Monarch dispensa 0.45ml de líquido ± 0.07 ml para cada rotação a 360° da pega do êmbolo da seringa.

CUIDADO: A lei federal (E.U.A.) restringe a utilização deste dispositivo a um médico ou por receita médica.



INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO:

Antes de utilizar, inspecione o dispositivo e a embalagem, no sentido de verificar a existência de danos ocorridos durante o envio.

Prima o botão verde junto ao visor LCD para activar o micro-processador. Após três segundos, o visor LCD é activado e é activada a retro-iluminação. A seringa apresenta 0.0 na área de pressão do visor e são iniciados os incrementos de tempo.

A seringa é definida no modo ATM/BAR quando ligada inicialmente. Para mudar o visor de pressão para PSI, basta premir o botão azul. Para voltar ao modo ATM/BAR, prima novamente o botão azul.

Após a realização de uma inflação ou de uma injeção com pressão monitorizada, premir o botão verde mostra as últimas informações de inflação e é apresentado um indicador no visor.

CUIDADO: Se "ER" for apresentado na área de pressão e se for apresentado um número na janela do tempo, a seringa está defeituosa. Devolva a seringa à Merit Medical para obter créditos.

NOTA: Para poupar energia, a retro-iluminação do visor é automaticamente desligada após dez minutos de inactividade. Premir o botão verde ou encher o balão reactiva a retro-iluminação. O micro-processador da seringa desliga-se após 90 minutos de inactividade. Premir o botão verde reactiva o funcionamento normal. No entanto, após dez minutos a uma pressão constante, a retro-iluminação desliga-se; o micro-processador continua a monitorizar a pressão. Premir o botão verde reactiva a retro-projeção.

CUIDADO: O PrimeLok deve ser desengrenado antes da pressão poder ser mantida pelo mecanismo de bloqueio/libertação.

INICIAÇÃO DO PRIMELOK™

O PrimeLok permite a purga de ar e de excesso de líquido sem apertar o accionador. A Monarch vem embalada com o PrimeLok na posição desengrenada.

1. Para engrenar o PrimeLok, aperte o accionador e faça deslizar o PrimeLok para a ranhura.

2. Para preparar a seringa, simplesmente, aspire até 20ml de solução de contraste ou líquido a dispensar na seringa de inflação, puxando para trás a pega do êmbolo.

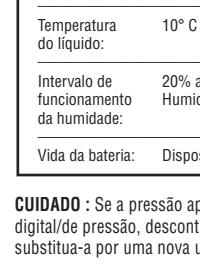
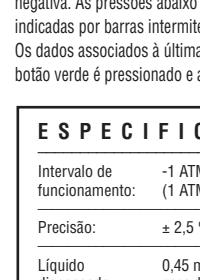
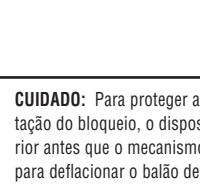
CUIDADO: Inspeccione a tubagem da seringa e a torneira (se utilizada), no sentido de assegurar de que não existe ar no sistema.

3. Aperte o accionador e puxe a pega do êmbolo para trás para aplicar um vácuo no balão.

INFLAÇÃO E DEFLAÇÃO DO BALÃO:

4. Para insuflar o balão, Aperte o accionador, permitindo que o êmbolo volte a uma posição de repouso (0 ATM/BAR ou PSI). Liberte a pega do accionador, bloqueando o êmbolo na posição. Para aumentar a pressão, rode a pega, da esquerda para a direita, até atingir a pressão pretendida. O mecanismo de bloqueio mantém a pressão. As pressões acima do intervalo máximo são indicadas por números intermitentes e um indicador no visor.

CUIDADO : A perda de pressão pode indicar uma fuga no sistema.



INDICAÇÕES E UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO DE INFLAÇÃO:

Este dispositivo de inflação é utilizado para insuflar e deflacionar um balão de angioplastia ou outros dispositivos interventoriais e meça a pressão no interior do balão.

COLOCAR O DISPOSITIVO DE INFLAÇÃO NO BALÃO:

NOTA: Consulte as instruções do fabricante, que acompanham o catéter de dilatação do balão ou outro dispositivo de intervenção para obter instruções específicas sobre utilização, pressão de inflação máxima, precauções e advertências para o dispositivo.

1. Prepare e teste o catéter do balão, de acordo com as instruções de utilização do fabricante do catéter.

2. Crie uma ligação líquido-líquido entre o balão e o tubo de extensão da seringa e ligue os conectores luer de forma fixa.

3. Aperte o accionador e puxe a pega do êmbolo para trás para aplicar um vácuo no balão.

INFLAÇÃO E DEFLAÇÃO DO BALÃO:

1. Para insuflar o balão, Aperte o accionador, permitindo que o êmbolo volte a uma posição de repouso (0 ATM/BAR ou PSI). Liberte a pega do accionador, bloqueando o êmbolo na posição.

2. Para aumentar a pressão, rode a pega, da esquerda para a direita, até atingir a pressão pretendida. O mecanismo de bloqueio mantém a pressão. As pressões acima do intervalo máximo são indicadas por números intermitentes e um indicador no visor.

CUIDADO : Se a pressão aplicada não for indicada no visor digital/de pressão, descontinue o uso imediatamente e substitua-a por uma nova unidade.

INDICAÇÕES E UTILIZAÇÃO DO DOSEAMENTO DE LIQUÍDOS:

Este dispositivo destina-se a utilização por profissionais de saúde para o doseamento de líquidos a partir da seringa Monarch e monitorização da pressão desse líquido.

DOSEAR LÍQUIDOS E MONITORIZAR PRESSÕES UTILIZANDO A SERINGA MONARCH

CUIDADO: Para proteger as secções rosadas da pega da liberação do bloqueio, o dispositivo deve mostrar 25 ATM ou inferior antes que o mecanismo de libertação rápida seja utilizado para deflacionar o balão de angioplastia.

2. Para deflacionar o balão, rode a pega, da direita para a esquerda, para libertar a pressão até 25 ATM ou um valor inferior. Aperte o accionador e puxe para trás para gerar uma pressão negativa.

NOTA: Consulte as instruções do fabricante, que acompanham o catéter de dilatação do balão ou outro dispositivo de intervenção para obter instruções específicas sobre utilização, pressão de inflação máxima, precauções e advertências para o dispositivo.

1. Prepare e teste o catéter do balão, de acordo com as instruções de utilização do fabricante do catéter.

2. Crie uma ligação líquido-líquido entre o balão e o tubo de extensão da seringa e ligue os conectores luer de forma fixa.

3. Aperte o accionador e puxe a pega do êmbolo para trás para aplicar um vácuo no balão.

INFLAÇÃO E DEFLAÇÃO DO BALÃO:

1. Para insuflar o balão, Aperte o accionador, permitindo que o êmbolo volte a uma posição de repouso (0 ATM/BAR ou PSI). Liberte a pega do accionador, bloqueando o êmbolo na posição.

2. Para aumentar a pressão, rode a pega, da esquerda para a direita, até atingir a pressão pretendida. O mecanismo de bloqueio mantém a pressão. As pressões acima do intervalo máximo são indicadas por números intermitentes e um indicador no visor.

CUIDADO : Esta seringa é capaz de gerar uma alta pressão do líquido num sistema de líquidos "fechado". A mudança do volume do líquido administrado pode não ser precisa devido à conformidade das componentes em plástico à medida que ocorrem alterações na pressão.

DISTÂNCIAS DE SEPARAÇÃO RECOMENDADAS ENTRE O EQUIPAMENTO DE COMUNICAÇÕES DE RADIO-FREQUÊNCIA, PORTÁTIL E MÓVEL, E O DISPOSITIVO DE INFLAÇÃO MONARCH™

O EQUIPAMENTO foi concebido para ser utilizado no ambiente electromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador do EQUIPAMENTO deve garantir que o aparelho seja utilizado neste tipo de ambiente.

Teste de imunidade

Nível de teste IEC 60601

Nível de conformidade

Guia do ambiente electromagnético

Potência máxima do transmissor (em watts) W	Distância de separação, de acordo com a frequência do transmissor (em metros) m		
	150 kHz a 80 MHz	80 MHz a 800 MHz	800 MHz a 2,5 GHz
$d = [1.17] \sqrt{P}$	$d = [2.33] \sqrt{P}$	$d = [9.33] \sqrt{P}$	
0,01	0,12	0,23	0,93
0,1	0,37	0,74	2,95
1	1,17	2,33	9,33
10	3,69	7,38	29,51
100	11,67	23,33	93,33

Os utilizadores devem observar as directrizes e práticas locais que regulam a eliminação de produtos residuais infectados.

Para transmissores com uma potência máxima não listada anteriormente, a distância de separação recomendada d em metros pode ser estimada, utilizando a equação aplicável à frequência do transmissor, em que P é a potência máxima do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1 – A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a distância de separação para a frequência mais elevada.

NOTA 2 – Estas linhas de orientação não se aplicam a todas as situações. A propagação electro-magnética é afectada pela absorção e reflexão de estruturas, objectos e pessoas.

CUIDADO : Esta seringa é capaz de gerar uma alta pressão do líquido num sistema de líquidos "fechado". A mudança do volume do líquido administrado pode não ser precisa devido à conformidade das componentes em plástico à medida que ocorrem alterações na pressão.

INDICAÇÕES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE – IMUNIDADE ELECTROMAGNÉTICA



Opblaasinstrument en injectiespuit waarmee vloeistoffen ingespoten kunnen worden in het lichaam

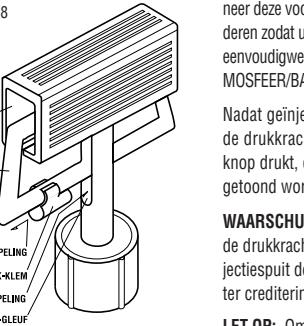
G E B R U I K S A A N W I J Z I N G

V.S.-Patentnummers 5.047.015 5.057.078
5.135.488. Andere V.S.- en buitenlandse patenten zijn aangevraagd.

BESCHRIJVING:

Het Monarch™-opblaasinstrument en -injectiespuit van Merit Medical om vloeistoffen in te spuiten in het lichaam, is een wegverplaatsbaar instrument van 20 ml die een integrale druktransductor heeft, alsmede een microcomputer, een LCD-scherm aan de achterkant, een zuigerassemblage met slot-/ontspannergrendel waarin een draad steekt, een flexibele hogedruk-verleng slang en een medium pressure drie-weg kraan. Het Monarch-instrument is ontworpen om drukken te genereren en te bewaken over een gebied van -1 tot +30.0 Atmosfeer/BAR (-7 tot 441 Ponden per Vierkante Inch). Met de Monarch-injectiespuit kan men 0,45ml vloeistof toedienen, ±0,07 ml voor elke 360°-omwenteling van de hendel van de zuiger van de injectiespuit.

WAARSCHUWING: Federale (V.S.A.-) wetten beperken dit instrument voor gebruik door een arts of op voorschrijf van een arts.



G E B R U I K S A A N W I J Z I N G :

Voordat u het instrument gebruikt, inspecteer het en de verpakking ervan eveneens, om na te gaan of het tijdens de verzending niet beschadigd is geraakt.

Druk op de groene knop naast het LCD-scherm om de microprocessor te activeren. Na drie seconden zullen het LCD-scherm en het achterlichtje aangaan. De injectiespuit zal 0.0 tonen in het gebied dat bestemd is voor de drukkracht op het scherm en de tijd zal beginnen te lopen.

De injectiespuit zal ingesteld zijn in de ATMOSFEER/BAR-modus wanneer deze voor het eerst aangezet wordt. Om de drukweergave te veranderen zodat u het kunt lezen in Ponden Per Vierkante Inch, (PSI) druk eenvoudigweg op de blauwe knop. Om weer te kunnen gaan naar ATMOSFEER/BAR, druk opnieuw op de blauwe knop.

Nadat geïnjecteerd werd waarbij de baloon werd opgeblazen en de drukkracht gecontroleerd werd, zal wanneer u op de groene knop drukt, de laatste opblaasinformatie en een - indicator getoond worden op het scherm.

WAARSCHUWING: Als "ER" wordt getoond in het gebied van de drukkracht en een getal verschijnt in het tijdsvenster, is de injectiespuit defect. Stuur de injectiespuit terug naar Merit Medical ter creditering.

LET OP: Om elektrische energie te besparen, zal het achterlichtje automatisch uitgaan nadat het tien minuten inactief was. Wanneer u op de groene knop drukt of als u de baloon opblaast, zal het achterlichtje gereactiveerd worden. De microprocessor van de spuit zal na 90 minuten inactief te zijn geweest, uitgaan. Wanneer u op de groene knop drukt, zal de normale werking gereactiveerd worden. Na tien minuten en bij een constante druk, zal het achterlichtje uitgaan; de microprocessor zal echter de drukkracht door blijven controleren. Wanneer u op de groene knop drukt, zal het achterlichtje opnieuw geactiveerd worden.

WAARSCHUWING: Federale (V.S.A.-) wetten beperken dit instrument voor gebruik door een arts of op voorschrijf van een arts.

HET INSPUITEN MET PRIMELOK™

De PrimeLok laat het verwijderen van lucht en overtollige vloeistof toe zonder dat u hoeft te drukken op de trekker. Het Monarch-instrument is verpakt met de PrimeLok in ontkoppelingsstand.

- Om de PrimeLok te koppelen, druk op de trekker en schuif de PrimeLok in de gleuf.

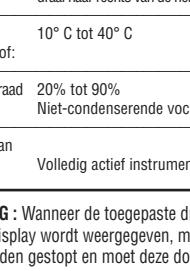
De injectiespuit zal ingesteld zijn in de ATMOSFEER/BAR-modus wanneer deze voor het eerst aangezet wordt. Om de drukweergave te veranderen zodat u het kunt lezen in Ponden Per Vierkante Inch, (PSI) druk eenvoudigweg op de blauwe knop. Om weer te kunnen gaan naar ATMOSFEER/BAR, druk opnieuw op de blauwe knop.

Nadat geïnjecteerd werd waarbij de baloon werd opgeblazen en de drukkracht gecontroleerd werd, zal wanneer u op de groene knop drukt, de laatste opblaasinformatie en een - indicator getoond worden op het scherm.

WAARSCHUWING: Als "ER" wordt getoond in het gebied van de drukkracht en een getal verschijnt in het tijdsvenster, is de injectiespuit defect. Stuur de injectiespuit terug naar Merit Medical ter creditering.

LET OP: Om elektrische energie te besparen, zal het achterlichtje automatisch uitgaan nadat het tien minuten inactief was. Wanneer u op de groene knop drukt of als u de baloon opblaast, zal het achterlichtje gereactiveerd worden. De microprocessor van de spuit zal na 90 minuten inactief te zijn geweest, uitgaan. Wanneer u op de groene knop drukt, zal de normale werking gereactiveerd worden. Na tien minuten en bij een constante druk, zal het achterlichtje uitgaan; de microprocessor zal echter de drukkracht door blijven controleren. Wanneer u op de groene knop drukt, zal het achterlichtje opnieuw geactiveerd worden.

LET OP: Drukverlies kan het gevolg zijn van een lek in het systeem.



AANWIJZINGEN EN GEBRUIK VAN HET OPBLAASINSTRUMENT:

Dit opblaasinstrument wordt gebruikt om een angioplastie-balloon of andere interventieinstrumenten op te blazen en leeg te laten lopen, en om de druk in de ballon te meten. Het Monarch-instrument is verpakt met de PrimeLok in ontkoppelingsstand.

HET CONNECTEREN VAN HET OPBLAASINSTRUMENT AAN DE BALLON:

- Om de PrimeLok te koppelen, druk op de trekker en schuif de PrimeLok in de gleuf.

De injectiespuit zal ingesteld zijn in de ATMOSFEER/BAR-modus wanneer deze voor het eerst aangezet wordt. Om de drukweergave te veranderen zodat u het kunt lezen in Ponden Per Vierkante Inch, (PSI) druk eenvoudigweg op de blauwe knop. Om weer te kunnen gaan naar ATMOSFEER/BAR, druk opnieuw op de blauwe knop.

Nadat geïnjecteerd werd waarbij de baloon werd opgeblazen en de drukkracht gecontroleerd werd, zal wanneer u op de groene knop drukt, de laatste opblaasinformatie en een - indicator getoond worden op het scherm.

WAARSCHUWING: Als "ER" wordt getoond in het gebied van de drukkracht en een getal verschijnt in het tijdsvenster, is de injectiespuit defect. Stuur de injectiespuit terug naar Merit Medical ter creditering.

LET OP: Om elektrische energie te besparen, zal het achterlichtje automatisch uitgaan nadat het tien minuten inactief was. Wanneer u op de groene knop drukt of als u de baloon opblaast, zal het achterlichtje gereactiveerd worden. De microprocessor van de spuit zal na 90 minuten inactief te zijn geweest, uitgaan. Wanneer u op de groene knop drukt, zal de normale werking gereactiveerd worden. Na tien minuten en bij een constante druk, zal het achterlichtje uitgaan; de microprocessor zal echter de drukkracht door blijven controleren. Wanneer u op de groene knop drukt, zal het achterlichtje opnieuw geactiveerd worden.

LET OP: Drukverlies kan het gevolg zijn van een lek in het systeem.

WAARSCHUWING : Wanneer de toegepaste druk niet op de meter-/digitale display wordt weergegeven, moet het gebruik onmiddellijk worden gestopt en moet deze door een nieuw apparaat worden vervangen.

AANWIJZING EN GEBRUIK VOOR HET INSPUITEN VAN VLOEISTOFFEN:

Dit instrument is bestemd voor gebruik door deskundigen in de gezondheidszorg zodat die vloeistoffen in het lichaam kunnen spuiten met de Monarch-injectiespuit en de drukkracht van die vloeistoffen kunnen controleren.

HET INSPUITEN VAN VLOEISTOFFEN EN HET CONTROLEREN VAN DE DRUKKRACHT MET DE MONARCH-INJECTIESPUIT

- Om de ballon te laten leeglopen, draai de hendel naar links om de druk te verlagen tot 25 ATMOSFEER of lager. Druk op de trekker en trek deze terug om een negatieve druk op te wekken. Laat het los om de zuiger te grendelen in de negatieve drukstand. Drukkracht lager dan de minimale drukkracht in de injectiespuit, zal aangeduid worden door middel van flikkerende streepjes en een " " in de gebieden van de drukkracht. Gegevens van de laatste inflatie, zullen getoond worden wanneer de groene knop ingedrukt wordt en de drukkracht nul of minder dan nul is.

Scheidingsafstand in overeenstemming met de frequentie van de zender (in meters) m			
Geschatt maximaal outputvermogen van de zender (in watt) W	150 kHz tot 80 MHz	80 MHz tot 800 MHz	800 MHz tot 2,5 GHz
$d = [1.17]\sqrt{P}$	$d = [2.33]\sqrt{P}$	$d = [9.33]\sqrt{P}$	
IEC 61000-4-20			

0,01	0,12	0,23	0,93
0,1	0,37	0,74	2,95
1	1,17	2,33	9,33
10	3,69	7,38	29,51
100	11,67	23,33	93,33

Gebruikers moeten de plaatselijke richtlijnen en praktijken volgen die het afvoeren van geïnfecteerde afvalproducten regulariseren.

WAARSCHUWING: Deze injectiespuit is in staat om een hoge vloeistofdruk op te bouwen in een "gesloten" systeem voor vloeistoffen. De verandering van het volume van de ingespoten vloeistof is misschien niet correct, aangezien de plastic componenten kunnen vervormen, wanneer de drukkracht verandert.

ADVIES EN VERKLARING VAN DE FABRIKANT – ELEKTROMAGNETISCHE IMMUNITÉ

Het APPARAAT is bestemd voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving.

De klant of gebruiker van het APPARAAT moet ervoor zorgen dat het in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Immunitetstest	IEC 60601-testniveau	Conformiteitsniveau	Advies betreffende de elektromagnetische omgeving
Elektrostatische ontlading (Electrostatic discharge, ESD) IEC 61000-4-20	±6 kV contact ±8 kV lucht	±6 kV contact ±8 kV lucht	Toenemende relatieve vochtigheid reduceert de mogelijkheid van met ESD in verband staande moeilijkheden

Voor zenders waarvan het geschatt maximaal outputvermogen niet vermeld is hierboven, kan de aanbevolen scheidingsafstand d in meters (m) geschatt worden door de vergelijking te gebruiken die van toepassing is op de frequentie van de zender, waarbij P, volgens de producent van de zender, het maximaal geschatt outputvermogen van de zender in watt (W) is.
OPMERKING 1 – Bij 80 MHz en 800 MHz is de scheidingsafstand voor de hogere frequentie van toepassing.
OPMERKING 2 – Deze richtlijnen zijn misschien niet in alle situaties bruikbaar. Elektromagnetische golfvoortplanting wordt beïnvloed door absorptie en terugkaatsing door/bouwwerken, voorwerpen, mensen.

WAARSCHUWING: Deze injectiespuit is in staat om een hoge vloeistofdruk op te bouwen in een "gesloten" systeem voor vloeistoffen. De verandering van het volume van de ingespoten vloeistof is misschien niet correct, aangezien de plastic componenten kunnen vervormen, wanneer de drukkracht verandert.



Manometerspruta

ANVÄNDNINGINSTRUKTIONER

US patent nummer: 5.047.015, 5.057.078
5.135.488. Andra amerikanska och utländska sökta patent.

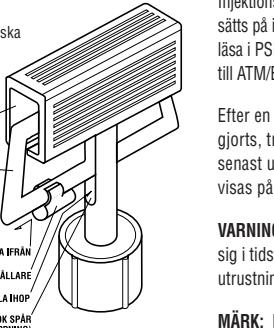
BESKRIVNING:

Monarch™ manome-

terspruta från Merit

Medical är en 20 ml sputa med en integrerad manometer, mikrodator, bakgrundsbelyst LCD, gängad kolv med läs/frisläppningsspak, en flexibel högtryckssläng och en trevågskran. Monarch är formgiven för att framställning och monitoring av tryck över en räckvidd av -1 till +30,0 ATM/BAR (-7 till 441 PSI). Monarch sprutan dispenserar 0,45 ml vätska, ±0,07 ml för varje 360 grader vidringning av sprutans kolvhanttag.

VARNING: Federal (USA) lag begränsar den här utrustningen att endast användas av eller på order av en läkare.



ANVÄNDNINGINSTRUKTIONER:

Före användning, granska utrustningen och förpackningen för att bekräfta att ingen skada har inträffat som resultat av transporten.

Tryck på den gröna knappen närmast LCD avläsningen för att aktivera mikroprocessorn. Efter tre sekunder kommer LCD avläsningen och bakgrundsbelysningen på. Injektionsprutan kommer att avläsa 0,0 i trykområdet av avläsningen (displayen) och tidtagningen startar.

Injektionsprutan kommer att ställas i ATM/BAR metoden när den sätts på i början. För att ändra på tryckavläsningen (displayen) att läsa i PSI, tryck helt enkelt på den blå knappen. För att ändra tillbaka till ATM/BAR, tryck på den blå knappen igen.

Efter en uppblåsning eller när en övervakad tryckinjektion har gjorts, tryck på den gröna knappen kommer att avläsa den senast uppblåsningsinformationen och en indikator visas på displayen.

VARNING: Om "ER" avläses i trykområdet och ett nummer visar sig i tidsfönstret, är utrustningen felaktig. Var vänlig återsänd utrustningen till Merit Medical för ersättning.

MÄRK: För att spara på kraft, kommer bakgrundsbelysningen automatiskt att stängas av efter 10 minuters inaktivitet. Tryck på den gröna knappen eller genom att blåsa upp ballongen kommer bakgrundsbelysningen att återaktiveras. Utrustningens mikroprocessor kommer att stängas av efter 90 minuters inaktivitet. Tryck på den gröna knappen och en normal funktion kommer att återaktiveras. Efter tio minuter av konstant tryck kommer bakgrundsbelysningen att stängas av, emellertid, kommer mikroprocessorn att fortsätta övervaka trycket. Tryck på den gröna knappen kommer att återaktivera bakgrundsbelysningen.

MÄRK: PrimeLoc måste vara fränkopplad innan tryck kan upprättthållas av lös/görningsmekanismen.

LADDA MED PRIMELOK™

PrimeLoc tillåter borttagande av luft och överskottsvätska utan att trycka på lös/görningshandtaget. Monarch är förpackad med PrimeLoc i och med lös/görningsmekanismen i fränkopplingsposition.

1. För att koppla på PrimeLoc, tryck på lös/görningshandtaget utlösaren och låt PrimeLoc glida in i kolven.

2. För att preparera apparaten, aspirera helt enkelt upp till 20 ml kontrastlösning eller vätska genom att dra tillbaka kolvhanttaget.

MÄRK: Granska injektionsprutans slang och trevågskran (om använd) för att försäkra att det inte finns luft i systemet.

3. Skjut handtaget mot bordet för att ta bort luft i sprutan.

4. För att koppla från PrimeLoc, tryck på lös/görningshandtaget och låt PrimeLoc glida ur kolven. Det här kommer att tillåta kolven att låsa sin position och apparaten är nu klar för användning.

MÄRK: PrimeLoc måste vara fränkopplad innan tryck kan upprättthållas av lös/görningsmekanismen.



INDIKATIONER FÖR UPPBLÅSNINGSAPPARAT OCH ANVÄNDNING:

Den här manometersprutan används för att fylla och tömma ur vätskan ur en angioplastisk ballong (=ballongvidgning av kärl).

ANSLUT MANOMETERSPRUTAN TILL BALLONGEN:

MÄRK: Hänvisa till fabrikantens bruksanvisning som följer med ballongkatern eller annan interventionsutrustning för specifik användarinformation, maximalt uppblåsingstryck, försiktighetsåtgärder och varningar för den utrustningen.

2. För att tömma ballongen, rotera handtaget medurs för att lös-göra tryck till 25 ATM eller lägre. Tryck på lös/görningshandtaget och dra tillbaka för att frambringa ett negativt tryck. Släpp lös/görningshandtaget för att fåsa kolven i den negativa tryckpositionen.

Tryck under minimal räckvidd av utrustningen kommer att indikeras av blinkande spakar och ett "▼" i trykområdena. Data associerad med den senaste inbäslningen kommer att avläsas när den gröna knappen är nedtryckt och trycket är noll eller mindre.

2. Skapa en vätske-vätske förbindelse mellan ballongen och sprutans högtryckssläng och anslut luer kopplingarna på ett säkert sätt.

3. Tryck på lös/görningshandtaget och dra tillbaka kolvhanttaget för att frambringa ett vakuum till ballongen.

BALLONGUPPBLÅSNING OCH TÖMNING:

1. För att blåsa upp ballongen, tryck på lös/görningshandtaget för att tillåta kolven att åter-vända till en vilande position (0 ATM/BAR eller PSI). Släpp lös/görningshandtaget, detta läser kolven i position. För att öka trycket, rotera handtaget medurs tills det önskade trycket är nått. Låsningsmekanismen upprättthåller trycket. Tryck över maximalt tillåtet tryck kommer att indikeras med ett blinkande nummer och en "▲" indikator på displayen.

MÄRK: Förlust av tryck kan indikera en läcka i systemet.

VARNING: Om applicerat tryck inte indikeras på mätare/digitaldisplay, avbryt användning omedelbart och byt ut mot ny enhet.

INDIKATIONER FÖR VÄTSKEDISPENSERING OCH ANVÄNDNING:

VARNING: För att skydda gängorna när man trycker på lös/görningshandtaget, måste apparaten avläsa 25 ATM eller lägre, innan den snabba lös/görningsmekanismen används för att tömma angioplastisk ballongen.

DISPENSERA VÄTSKOR OCH ÖVERVAKNINGSTRYCK VID ANVÄNDNING AV MONARCH SPRUTAN

Separationsavstånd enligt frekvensen av transmitter (i meter) m

Uppskattning av maximal output kraft av transmitter (i Watt) W

$$d = [1.17] \sqrt{P}$$

$$d = [2.33] \sqrt{P}$$

$$d = [9.33] \sqrt{P}$$

	0,01	0,12	0,23	0,93
	0,1	0,37	0,74	2,95
	1	1,17	2,33	9,33
	10	3,69	7,38	29,51
	100	11,67	23,33	93,33

För uppskattade transmitter vid en maximal output kraft som inte tagits upp härovan, kan rekommenderade separationsavstånd (D) i meter, bli uppskattade genom användning av tillämplig ekvation till frekvensen av transmittern, där (P) är maximal output kraft frekvens av transmittern i Watt (W), enligt transmitterns fabrikör.

VARNING: Om applicerat tryck inte indikeras på mätare/digitaldisplay, avbryt användning omedelbart och byt ut mot ny enhet.

REKOMMENDERAT AVSTÅND MELLAN BÄRBAR OCH MOBILRADIOFREKVENS (RF) KOMMUNIKATION-SUTRUSTNING OCH MONARCH™ MANOMETERSPRUTA

UTRUSTNINGEN är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av UTRUSTNINGEN bör se till att den används i en sådan miljö.

Immunitetstest	IEC 60601-testnivå	Efterlevnadsnivå	Riktlinjer för elektromagnetisk miljö
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-20	±6 kV kontakt ±8 kV luft	±6 kV kontakt ±8 kV luft	Ökning av relativ luftfuktighet reducerar möjligheten för ESD-relaterade svårigheter

Användare bör följa lokala riktlinjer och rutiner för reglering av infekterade avfallsprodukter.

VARNING: Injektionsprutan är kapabel att frambringa ett högt vätsketryck i ett "stängt" vätskesystem. Volymförändringen som dispenserats kan inte bli exakt, beroende på compliance plastkomponenter under tryckförändringar.



Inflationsapparat og væskedispenseringpumpe

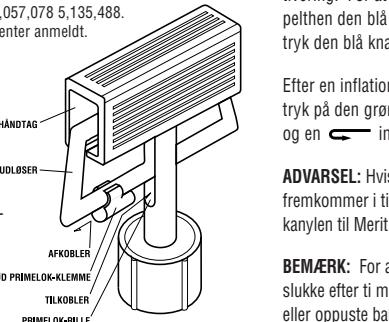
B R U G S A N V I S N I N G E R

USA patentnumre: 5,047,015 5,057,078 5,135,488.
Andre USA og udenlandske patenter anmeldt.

BESKRIVELSE:

Monarch™ inflationssæpparat og væskedispensering-pumpe (merkt som Monarch™ inflationssæpparat og væskedispensering-pumpe) fra Merit Medical er en 20 ml disponibel anordning med et integral tryktransducer, mikrocomputer, baggrundslyst LCD, gevindstempel-transducer med låse/udløserstang, et fleksibelt højtryksforlængerstykke, og en trevejs middelstor trykstophane. Monarch er fremstillet til at fremkalde og monitorere tryk på et område af -1 til +30,0 ATM/BAR (-7 til 441 PSI). Monarch-kanylen dispenserer 0,45 ml væske ±0,07 ml til hver omdrejning på kanylestempelhåndtaget.

ADVARSEL: Regeringslov (USA) begrænser dette apparat til anvendelse af eller på bestilling fra en læge.



BRUGSANVISNINGER:

Før brug skal apparatet og emballagen inspiceres for at verificere, at der ikke er pådraget skade som resultat af forsendelse.

Tryk på den grønne knap ved siden af LCD-displayet for at aktivere mikroprocessoren. Efter tre sekunder vil LDH-displayet og baggrund lyse op. Kanylen vil vise 0.0 i trykområdet på displayet, og tiden begynder at inkrementere.

Inflationspumpen indstilles i ATM/BAR-modulen ved første aktivering. For at skifte trykdisplayet til at aflese PSI, tryk simpelthen den blå knap. For at skifte tilbage til ATM/BAR, tryk den blå knap igen én gang.

Efter en inflation eller trykmonitoreret indspøjtning er udført, et tryk på den grønne knap vil vise den sidste inflationsinformation og en indikator på displayet.

ADVARSEL: Hvis "ER" vises i trykområdet, og et nummer fremkommer i tidsvinduet, er pumpen defekt. Returnér venligst kanylen til Merit Medical mod kredit.

BEMÆRK: For at spare strøm vil baggrundslyset automatisk slukke efter ti minutters inaktivitet. At trykke den grønne knap eller oppuste ballonen vil genaktivere baggrundslyset. Pumpens mikroprocessor vil slukke efter 90 minutters inaktivitet. At trykke den grønne knap vil genaktivere normal funktion. Efter ti minutter på et konstant tryk vil baggrundslyset slukke, dog vil mikroprocessoren vedblive at monitorere trykket. At trykke den grønne knap vil genaktivere baggrundslyset.

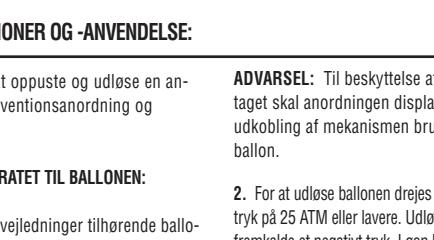
BEMÆRK: PrimeLok skal afkobles, før tryk kan oprettholdes af låse/udløsermekanismen.

ADVARSEL: Denne pumpe er i stand til at fremkalde høj væsketryk i et "lukket" væskesystem. Volumenforandringer på dispensered væske er muligvis ikke nojagtige på grund af føjelighed af plastkomponenter ved trykforandringer.

PRIMING MED PRIMELOK™

PrimeLok tillader fjernelse af luft og ekstra væske uden at trykke på udløseren. Monarch er pakket med PrimeLok'en i afkoblet position.

- For at tilkoble PrimeLok, tryk på udløser og glid PrimeLok ind i rille.



- For at klargøre pumpen simpelthen aspirér indtil 20 ml af kontrastoplösning eller væske, som skal dispenseres ind i inflationspumpen ved at trække på stempelhåndtaget.



ADVARSEL: Inspicér pumpen og stophanen (hvis brugt) for at sikre, at der ikke er luft i systemet.

- Skub håndtag mod bord for at fjerne luft i kanylen.



- For at oppuste ballonen trykkes udløseren, så stemplet kan gå tilbage til en hvileposition (0 ATM/BAR eller PSI). Løsn håndtag på udløseren, som løser stemplet ind i position. Til at øge tryk drejes håndtag med uret, indtil det tilsvigtede tryk er opnået. Låsemekanismen oprettholder trykket. Tryk over det maksimale område bliver indiceret med blinkende numre og en -indikator på displayet.

BEMÆRK: Tab af tryk kan indicere en läkage i systemet.

INFLATIONSAPPARATSINDIKATIONER OG -ANVENDELSE:

Dette inflationsapparat bruges til at oppuste og udløse en angioplastisk ballon eller anden interventionsanordning og til at måle trykket inden i ballonen.

FASTGØRELSE AF INFLATIONSAPPARATET TIL BALLOEN:

BEMÆRK: Henvis til fremstillerens vejledninger tilhørende ballons dilatationskatereter og andre interventionsanordning om specifik information til brug, maksimal inflationstryk, forholdsregler, og advarsler om dette apparat.

- Forbered og aprov ballonkatereter i henhold til kateterfremstillerens brugsvejledninger.



S P E C I F I K A T I O N E R

Betjeningsområde: -1 ATM til 30 ATM
(1 ATM = 1BAR = 14,7 PSI)

Nøjagtighed: ± 2,5 % af fuldskala typisk

Væske dispenseret: 0,45 ml ±0,07 ml væske dispenseret til hver 360° med-uret-omdrejning af pumpehåndtag

Flydende temperatur: 10° C til 40° C

Fugtigheds- betjeningsområde: 20% til 90% Ikke-kondenserende fugtighed

Batterilevetid: Fuldkraftigt apparat indtil 10 timer

VÆSKEDISPENSERINGSINDIKATIONER OG -ANVENDELSE:

ANBEFALEDE SEPARATIONSDISTANCER MELLEM PORTABLE OG MOBIL RADIOFREKVENS (RF) KOMMUNIKATIONSUDSTYR OG MONARCH™ INFLATIONSAPPARAT

VEJLEDNING OG PRODUCENTENS DEKLARATION – ELEKTROMAGNETISK IMMUNITET

Dette UDSTYR er beregnet til brug i elektromagnetiske miljøer som specificeret nedenfor. Kunden eller brugeren af UDSTYRET skal sikre, at det bruges i et sådant miljø.

Immunitetstest	IEC 60601 testniveau	Overensstemmelsesniveau	Vejledning for elektromagnetiske miljøer
Mærket maksimal outputstryke af transmitter (i watts) W	Separationsdistance iht. transmitterfrekvens (i meter) m		
Elektrostatisk afladning (ESD) IEC 61000-4-20	150 kHz til 80 MHz 80 MHz til 800 MHz 800 MHz til 2,5 GHz	±6 kV kontakt ±8 kV luft	Forøgelse af den relative luftfugtighedsgrad vil mindske muligheden for ESD-relaterede problemer
	$d = [1.17] \sqrt{P}$	$d = [2.33] \sqrt{P}$	$d = [9.33] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,23	0,93
0,1	0,37	0,74	2,95
1	1,17	2,33	9,33
10	3,69	7,38	29,51
100	11,67	23,33	93,33
Brugere skal følge lokale retningslinjer og praksis ved bortskaffelse af inficeret affald.			

Til transmitterer vurderet med en maksimal outputstryke, som ikke er på listen ovenfor, kan den anbefalede separationsdistance d i meter estimeres ved brug af ligningen, som er anvendt til transmitterfrekvensen, hvor P er den maksimale outputstryke på transmitteren i watts (W) iht. transmitterfremstilleren.

BEMÆRK 1 – Ved 80 MHz og 800 MHz bruges separationsdistancen til den højeste frekvens.

BEMÆRK 2 – Disse vejledninger bruges muligvis ikke til alle situationer. Elektromagnetisk formering er påvirket af absorption og refleksion fra strukturer, genstande og mennesker.



Συσκευή Φουσκώματος και σύριγγα διοχέτευσης υγρών Ο ΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Αρ. κατοχύρωσης Η.Π.Α. 5,047,015 5,057,078
5,135,488. Εκκρεμεί τη κατοχύρωση με δύπλωμα ευρεσιτεχνίας στην Η.Π.Α. και στο εξωτερικό.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Η συσκευή φουσκώματος και η σύριγγα

διοχέτευσης υγρών
Monarch™ της Merit Medical είναι συσκευή χωρητικότητας 20 ml προσφοριζόμενη για μία μόνο χρήση με ενσωματωμένο μετατρόπετα πίεσης, μικρούτιλογιστή, οθόνη LCD οπίσθιου φωτισμού, συγκρότημα σπειροειδούς εμβόλου με μοχλό ασφάλισης/απασφάλισης, εύκαμπτο σωλήνα προέκτασης υψηλής πίεσης, και στρόφιγγα τριών οδών μέσης πίεσης. Η συσκευή Monarch σχεδιάστηκε για τη δημιουργία και την παρακολούθηση πιέσεων από -1 έως +30,0 ΑΤΜ/ΒΑΡ (-7 έως 441 PSI). Η σύριγγα Monarch χρηγει 0,45 ml υγρού ±0,07 ml σε κάθε στροφή 360° της λαβής του εμβόλου της σύριγγας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το Ομοσπονδιακό Δίκαιο (Η.Π.Α.) περιορίζει την πώληση της συσκευής αυτής μόνον από ιατρό ή κατόπιν εντολής ιατρού.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ:

Ελέγχετε τη συσκευή και τη συσκευασία πριν από τη χρήση για να βεβαιωθείτε ότι δεν έχει υποστεί ζημιά κατά τη μεταφορά. Για να ενεργοποιηθεί ο μικροεπεξεργαστής, πατήστε το πράσινο κουμπί που βρίσκεται δίπλα στην οθόνη LCD. Μετά από τρία διευτερόλεπτα, θα ανάψει η οθόνη LCD και ο οπίσθιος φωτισμός. Στην οθόνη, στο σημείο που αναγράφεται η πίεση, θα εμφανιστεί η ένδειξη 0.0 και θα αρχίσει η χρονομέτρηση.

Κατά το άνοιγμα της συσκευής, η σύριγγα θα είναι ρυθμισμένη στην ένδειξη ATM/BAR. Για να αλλάξει η ένδειξη μετρήστε της πίεσης σε PSI, πατήστε το μπλε κουμπί. Για να επανέλθετε στην ένδειξη ATM/BAR, πατήστε το μπλε κουμπί άλλη μια φορά.

Μετά από κάθε χρήση της συσκευής για φουσκώματα ή έγχυση με καταγραφή της πίεσης, πατώντας το πράσινο κουμπί θα εμφανιστούν τα στοιχεία του τελευταίου φουσκώματος και η ένδειξη .

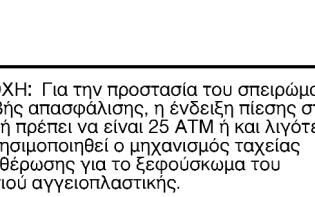
ΠΡΟΣΟΧΗ: Εξετάστε το σωλήνα και τη στρόφιγγα (εάν τη χρησιμοποιείτε) της σύριγγας για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει αέρας στο σύστημα.

3. Σημάντε τη λαβή πάνω στο τραπέζι ώστε να αφαιρεθεί ο αέρας από τη σύριγγα.

4. Για να απασφαλίσετε το PrimeLok, πίεστε τη σκανδάλη και αποσύρετε το PrimeLok από την εγκοπή. Αυτό επιτρέπει στο έμβολο να ασφαλίσει στη σκανδάλη ώστε να ασφαλίσει το έμβολο στη θέση του και τώρα η συσκευή είναι έτοιμη για χρησιμοποίηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να μπορεί να διατηρηθεί η πίεση σταθερή μέσω του μηχανισμού ασφάλισης/απασφάλισης, το PrimeLok πρέπει να έχει απασφαλίσει.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Απώλεια πίεσης μπορεί να αποτελεί ένδειξη διαρροής στο σύστημα.



ΠΛΗΡΩΣΗ ΜΕ PRIMELOK™

Ο μηχανισμός PrimeLok επιτρέπει εκκένωση του αέρα και του πλεονάζοντος υγρού χωρίς να πίεστε τη σκανδάλη. Το σύστημα Monarch είναι πάτησμα με το PrimeLok στην οθόνη LCD. Μετά από τρία διευτερόλεπτα, θα εμφανιστεί η οθόνη LCD και ο οπίσθιος φωτισμός. Στην οθόνη, στο σημείο που αναγράφεται η πίεση, θα εμφανιστεί η ένδειξη 0.0 και θα αρχίσει η χρονομέτρηση.

ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΜΠΑΛΟΝΙ:

Αυτή η συσκευή φουσκώματος χρησιμοποιείται για το φουσκώματα και το ξεφύουσκωμα μπαλονιών αγγειοπλαστικής ή άλλων επεμβατικών συσκευών καθώς και για τη μέτρηση της πίεσης μέσα στο μπαλόνι.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΜΠΑΛΟΝΙ:

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για την προστασία του σπειρώματος της λαβής απασφάλισης, η ένδειξη πίεσης στη συσκευή πρέπει να είναι 25 ΑΤΜ ή και λιγότερο πριν χρησιμοποιηθεί ο μηχανισμός ταχείας απελευθέρωσης για το ξεφύουσκωμα του μπαλονιού αγγειοπλαστικής.

ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΠΑΛΟΝΙΟΥ:

Η συσκευή αυτή προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελεγχόνται οι εκπεμπέμενες ράδιοσυχνότητες για παρεμβολές. Ο χρήστης της συσκευής πρέπει να είναι 25 ΑΤΜ ή και λιγότερο πριν χρησιμοποιηθεί ο μηχανισμός ταχείας απελευθέρωσης για το ξεφύουσκωμα του μπαλονιού αγγειοπλαστικής.

ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΠΑΛΟΝΙΟΥ:

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για την προστασία του σπειρώματος της λαβής απασφάλισης, η ένδειξη πίεσης στη συσκευή πρέπει να είναι 25 ΑΤΜ ή και λιγότερο πριν χρησιμοποιηθεί ο μηχανισμός ταχείας απελευθέρωσης για το ξεφύουσκωμα του μπαλονιού αγγειοπλαστικής.

ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΠΑΛΟΝΙΟΥ:

Η συσκευή αυτή προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελεγχόνται οι εκπεμπέμενες ράδιοσυχνότητες για παρεμβολές. Ο χρήστης του ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται στο εν λόγω περιβάλλον.

ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΠΑΛΟΝΙΟΥ:

Η συσκευή φουσκώματος Monarch™ προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελεγχόνται οι εκπεμπέμενες ράδιοσυχνότητες για παρεμβολές. Ο χρήστης του ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ πρέπει να βοηθήσει στην αποφυγή ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών διατηρώντας μία ελάχιστη καθώς και για τη μέτρηση της πίεσης μέσα στο μπαλόνι.

ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΠΑΛΟΝΙΟΥ:

Η συσκευή αυτή προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελεγχόνται οι εκπεμπέμενες ράδιοσυχνότητες για παρεμβολές. Ο χρήστης του ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται στο εν λόγω περιβάλλον.

ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΠΑΛΟΝΙΟΥ:

Η συσκευή φουσκώματος Monarch™ προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελεγχόνται οι εκπεμπέμενες ράδιοσυχνότητες για παρεμβολές. Ο χρήστης του ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται στο εν λόγω περιβάλλον.

ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΠΑΛΟΝΙΟΥ:

Η συσκευή φουσκώματος Monarch™ προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελεγχόνται οι εκπεμπέμενες ράδιοσυχνότητες για παρεμβολές. Ο χρήστης του ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται στο εν λόγω περιβάλλον.

ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΠΑΛΟΝΙΟΥ:

Η συσκευή φουσκώματος Monarch™ προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελεγχόνται οι εκπεμπέμενες ράδιοσυχνότητες για παρεμβολές. Ο χρήστης του ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται στο εν λόγω περιβάλλον.

ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΠΑΛΟΝΙΟΥ:

Η συσκευή φουσκώματος Monarch™ προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελεγχόνται οι εκπεμπέμενες ράδιοσυχνότητες για παρεμβολές. Ο χρήστης του ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται στο εν λόγω περιβάλλον.

ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΠΑΛΟΝΙΟΥ:

Η συσκευή φουσκώματος Monarch™ προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελεγχόνται οι εκπεμπέμενες ράδιοσυχνότητες για παρεμβολές. Ο χρήστης του ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται στο εν λόγω περιβάλλον.

ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΠΑΛΟΝΙΟΥ:

Η συσκευή φουσκώματος Monarch™ προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελεγχόνται οι εκπεμπέμενες ράδιοσυχνότητες για παρεμβολές. Ο χρήστης του ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται στο εν λόγω περιβάλλον.

ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΠΑΛΟΝΙΟΥ:

Η συσκευή φουσκώματος Monarch™ προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελεγχόνται οι εκπεμπέμενες ράδιοσυχνότητες για παρεμβολές. Ο χρήστης του ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται στο εν λόγω περιβάλλον.

ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΠΑΛΟΝΙΟΥ:

Η συσκευή φουσκώματος Monarch™ προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελεγχόνται οι εκπεμπέμενες ράδιοσυχνότητες για παρεμβολές. Ο χρήστης του ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται στο εν λόγω περιβάλλον.

ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΠΑΛΟΝΙΟΥ:

Η συσκευή φουσκώματος Monarch™ προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελεγχόνται οι εκπεμπέμενες ράδιοσυχνότητες για παρεμβολές. Ο χρήστης του ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται στο εν λόγω περιβάλλον.

ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣ