

Multimedical s.r.l.
Via Guido Rossa, 71 - 46019 Viedana (MN)
Tel. 0039-0375-765882 Fax 0039-0375-765885
www.multimedical.it

CE 0123

MD

STERILE ISO

10402-2020/07

I - AGO DI HUBER

SET PER INFUSIONE A MEZZO DI SISTEMI IMPIANTABILI SOTTOCUTANEI (PORT)
Agò angolato a 90°. Le dimensioni dell'ago e la lunghezza del tubo di connessione sono riportate sull'etichetta del prodotto.

ATTOSICO E APIROGENO. PRIVO DI COMPONENTI IN LATTICE E FTALATI.
AVVERTENZE E PRECAUZIONI: Usare solo se la confezione non è danneggiata o manomessa. Non usare se i cappucci di protezione non sono inseriti o sono stati staccati. Il dispositivo è per uso singolo. Non risterilizzare. In caso di riutilizzo è possibile una perdita di funzionalità del dispositivo e un possibile rischio di infezione al paziente. Eliminare dopo l'uso secondo la normativa vigente. L'uso è consentito solo al personale qualificato. Conservare in luogo pulito e asciutto, al riparo da umidità, raggi diretti del sole e da fonti di calore. Non utilizzare con farmaci e/o sostanze incompatibili con il PVC. Il dispositivo non è idoneo all'uso in neonatologia. Non adatto a soluzioni fotosensibili. I raccordi di collegamento di questo dispositivo sono conformi alla ISO 80369-7. Il dispositivo deve essere gettato in un contenitore a rischio biologico. Smaltire secondo gli standard nazionali / internazionali e i protocolli ospedalieri. Avviso: in caso di incidente che si è verificato in relazione al dispositivo, segnalare l'evento al produttore e all'autorità competente.

ISTRUZIONI PER L'USO:

- Aprire la confezione immediatamente prima dell'uso.
- Usare precauzioni di lavoro in campo sterile, lavarsi e disinfettarsi le mani.
- Collegare il dispositivo di infusione all'ago ed espellere tutta l'aria dal set.
- disinfeettare la zona di puntura.
- collocare il port in un triangolo formato dal pollice e dalle prime due dita ed individuare il punto centrale di quest'area corrispondente al centro del port.
- inserire l'ago perpendicolarmente tenendolo per le apposite alette e far avanzare l'ago fino alla base del port.
- verificare il corretto posizionamento dell'ago con una aspirazione ematica
- fissare l'ago al paziente e procedere con la terapia prevista.
- Se in fase di somministrazione si dovessero verificare perdite, sostituire l'intero sistema.
- Nel caso di infusioni estemporanee di farmaci, utilizzare il punto di iniezione del raccordo a Y, ove presente (non utilizzare aghi di diametro superiore a 23G).
- Utilizzare solo la misura adatta dell'ago Huber non carotame. Se l'ago è troppo corto non sarà possibile aspirare e somministrare farmaci. Se l'ago è troppo lungo, spingerà e verrà potenzialmente rimosso. Fare attenzione a inserire l'ago completamente: un inserimento incompleto può causare un'occlusione parziale dell'ago da parte del setto del port con il rischio di infusione difficoltosa e/o dislocazione dell'ago. Non inclinare, oscillare, ruotare o tirare l'ago quando si accede al port.
- Potenziali complicanze:
- Infezione del sito di inserimento dell'ago,
- Dislocazione dell'ago e stravaso di farmaco,
- Embolia gassosa.

Farmaco	Viscosità	Diametro
NaCl 0,9%	Bassa	G24-G22
Plasma	Bassa	G22
Lipidi emulsione 20%	Bassa	G22-G20
Lipidi emulsione 30%	Media	G22-G20
Citotossici		
Glucosio 30%	Alta	G20-G19
Glucosio 50%	Alta	G19
Prodotti ematici		
Prelievi ematici		

Lunghezza ago	Indicazioni per l'utilizzo
25 mm	Port di dimensione standard Pazienti obesi
20 mm	Port standard e a basso profilo Pazienti di dimensioni normali
15 mm	Port a basso profilo Pazienti esili
12 mm	Baby port o port brachiali Implanti superficiali Bambini

Multimedical s.r.l.
Via Guido Rossa, 71 - 46019 Viedana (MN)
Tel. 0039-0375-765882 Fax 0039-0375-765885
www.multimedical.it

CE 0123

MD

STERILE ISO

10402-2020/07

GB-HUBER NEEDLE

INFUSION SYSTEM FOR INSERTION INTO THE SEPTUM OF SUBCUTANEOUS IMPLANTED PORT

90° needle. The needle size and the length of the tube connection are shown on the product label. ATOMIC AND NON PYROGENIC. THE PRODUCT DOES NOT CONTAIN LATEX AND PHTHALATES.

WARNINGS:
Use only if package is not damaged and tampered with. Do not use the device if the caps are missing or detached. Keep in clean and dry place, away from moisture, direct sunlight and heat source. The device is for single use only. Do not re-use. Reuse can use a loss of device functionality and a possible risk of patient infection. Dispose of the product after its use according to the current regulations. Do not use with drugs and/or substances that are incompatible with PVC. The device is not suitable for use in neonatology. Not suitable for photosensitive solutions. The connection fittings of this device comply with ISO 80369-7. The device must be thrown into a biohazard container. Dispose according to national / international standards and hospital protocols. Use is only allowed to qualified personnel.

Notice: In the event of an incident that has occurred in relation to the device, report the event to the manufacturer and the Competent Authority.

INSTRUCTIONS FOR USE:

- Open the package immediately before use.
- Practice a local disinfection of the implantation area, wash and disinfect hands;
- connect the infusion disposal to a syringe and expel the air from the set;
- disinfect the area of puncture.
- Localize the center of the port by palpation maintaining firmly the port between 2 fingers;
- insert needle perpendicular by holding the special fins and advance the needle to the base of the port.
- confirm correct needle placement in the port reservoir by aspiration of blood before infusion of any substances.
- Fix the needle on the patient with transparent medication and start with planned therapy.
- If during the administration should occur leak, replace the entire system.
- In the case of impromptu infusions of medications, use the injection point of the Y-fitting, where present (do not use needles of diameter greater than 23G)
- Only use the correct fit size of non-coring Huber needle. If needle is too short, the reservoir will not be entered, and it will not be possible to aspirate and administer medications. If the needle is too long, it will protrude and potentially dislodge. Be careful to insert the needle completely: an incomplete insertion can cause partial occlusion of the needle by the septum of the port with the risk of difficult infusion and / or dislocation of the needle. Do not tilt, rock, rotate or pull on needle when accessing port.
- Potential complications:
- Infection of the site of needle puncturing,
- Needle dislocation and drug extravasation,
- Air embolism.

Drug	Viscosity	Diameter
NaCl 0,9%	Low	G24-G22
Plasma	Low	G22
Lipidic emulsion 20%	Low	G22-G20
Lipidic emulsion 30%	Medium	G22-G20
Cytotoxic		
Glucose 30%	High	G20-G19
Glucose 50%	High	G19
Haemo-derivates		
Blood samples		

Needle length	Directions for use
25 mm	Standard size port obese patients
20 mm	Standard port and low profile Normal size patients
15 mm	Low profile Port Thin patients
12 mm	Baby port or brachial port surface facilities children

Multimedical s.r.l.
Via Guido Rossa, 71 - 46019 Viedana (MN)
Tel. 0039-0375-765882 Fax 0039-0375-765885
www.multimedical.it

CE 0123

MD

STERILE ISO

10402-2020/07

D - HUBERNADEL

INFUSIONSSYSTEM ZUR PUNKTION IN DAS SEPTUM EINES SUBKUTAN IMPLANTIERTEN PORTS

90°-Nadel, Nadelgröße und Schlauchlänge werden auf dem Produktlabel angegeben. ATOMISCH UND NICHT PYROGEN. DAS PRODUKT ENTHÄLT WEDER LATEX NOCH PHTHALATE. WARNHINWEISE:

Nur verwenden, wenn die Packung nicht beschädigt und nicht manipuliert wurde. Nicht verwenden, wenn die Kappen fehlen oder lose sind. In sauberer und trockener Umgebung aufbewahren, vor Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung und Wärmequellen schützen. Die Vorrichtung ist nur zum Einmalgebrauch zugelassen. Nicht wiederverwenden. Die Vorrichtung kann einen Funktionsverlust verursachen und ein mögliches Infektionsrisiko für den Patienten darstellen. Das Produkt nach seiner Verwendung gemäß den aktuell geltenden Vorschriften entsorgen. Nicht mit Medikamenten und/oder Substanzen verwenden, die nicht mit PVC kompatibel sind. Die Vorrichtung ist nicht für die Verwendung in der Neonatologie geeignet. Nicht geeignet für lichtempfindliche Lösungen. Die Ansätze dieser Vorrichtung müssen ISO-Norm 80369-7 entsprechen. Die Vorrichtung muss in einen Behälter für biogefährdendes Material geworfen werden. Nach nationalen/internationalen Standards und Krankenhausprotokollen entsorgen. Die Vorrichtung ist nur durch qualifiziertes Personal erlaubt.

Hinweis: Falls es zu einem Vorfall in Verbindung mit der Vorrichtung kommt, sind der Hersteller und die zuständige Behörde davon zu unterrichten.

BEDIENUNG:

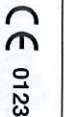
- Packung erst kurz vor Gebrauch öffnen
- Implantationsbereich lokal desinfizieren, Hände waschen und desinfizieren
- Infusionsauslass mit einer Spritze verbinden und das Set entlüften
- Einstichstelle desinfizieren
- Mitte des Ports durch Betasten lokalisieren, den Port fest zwischen zwei Fingern halten
- Nadel senkrecht durch Greifen der Halteflügel einführen und bis die Nadel zum Boden des Ports vorschieben
- korrekte Platzierung der Nadel in der Portkammer durch Ansaugen von Blut vor der Infusion von Substanzen überprüfen
- Nadel am Patienten mit transparentem Pflaster fixieren und mit der geplanten Therapie beginnen. Wenn während der Verabreichung ein Leck auftreten sollte, das gesamte System auswechseln. Im Falle von akut notwendigen Arzneimittelinfusionen den Injektionspunkt des Y-Ansatzes verwenden, falls vorhanden (keine Nadeln mit einem Durchmesser über 23G verwenden).
- Nur die genau passende Größe einer nicht-stanzenden Hubernadel verwenden. Falls die Nadel zu kurz ist, wird die Kammer nicht durchdrungen und es ist nicht möglich Medikamente anzusetzen und zu verabreichen. Falls die Nadel zu lang ist kann diese überstehen und sich möglicherweise lösen. Darauf achten, dass die Nadel komplett eingeführt wird: eine unvollständige Punktion kann eine teilweise Verstopfung der Nadel durch das Septum des Ports verursachen mit dem Risiko einer schwierigen Infusion und/oder Verursachen der Nadel, Nadel beim Eintritt in den Port weder neigen, rütteln noch daran ziehen.
- Potenzielle Komplikationen:
- Infektion an der Punktionsstelle der Nadel
- Lageveränderung der Nadel und Extravasation des Medikaments
- Luftembolien

Medikament	Viskosität	Durchmesser
NaCl 0,9%	gering	G24-G22
Plasma	gering	G22
Lipidemulsion 20%	gering	G22-G20
Lipidemulsion 30%	mittel	G22-G20
Zytostatika		
Glukose 30%	hoch	G20-G19
Glukose 50%	hoch	G19
Hämoderivate		
Blutproben		

Nadellänge	Angaben zur Verwendung
25 mm	Port Standardgröße adipöse Patienten
20 mm	Port Standardgröße und geringe Viskosität normalgewichtige Patienten
15 mm	Port geringe Viskosität Dünne Patienten
12 mm	Säuglingsport oder Brachialport Oberflächenanwendung Kinder



Multimedical s.r.l.
Via Guido Rossa, 71 - 46019 Vaidana (MN)
Tel. 0039-0375-785882 Fax 0039-0375-785885
www.multimedical.it



10402-2020/07

FR- AIGUILLE DE HUBER

SET DE PERFUSION PAR SYSTEMES IMPLANTABLES SOUS-CUTANES (PORT)
Aiguille courbe à 90°. La taille de l'aiguille et la longueur du tube de connexion sont indiquées sur l'étiquette du produit.

ATOXIQUE ET APROGÈNE. SANS COMPOSANTS EN LATEX ET PHTHALATES.
AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS. Utiliser uniquement si l'emballage n'est pas endommagé ou altéré. Ne pas utiliser si les capuchons de protection ne sont pas insérés ou ont été retirés. Le produit est à usage unique. Ne pas réutiliser. En cas de réutilisation, une perte de fonctionnalité de produit et un risque possible d'infection pour le patient est possible. Jeter après utilisation conformément à la législation en vigueur. L'utilisation est autorisée uniquement au personnel qualifié. Conserver dans un endroit propre et sec, à l'abri de l'humidité, de la lumière directe du soleil et des sources de chaleur. Ne pas utiliser avec des médicaments et / ou des substances incompatibles avec le PVC. L'appareil n'est pas adapté à une utilisation en néonatalogie. N'utiliser pas avec solutions photosensibles. Les raccords de connexion de ce produit sont conformes à la norme ISO 80369-7. Le produit doit être jeté dans un récipient à risque biologique. Éliminer conformément aux normes nationales / internationales et aux protocoles hospitaliers. Attention: en cas d'accident survenu avec le produit, signaler l'événement au fabricant et à l'autorité compétente.

MODE D'EMPLOI:

- Ouvrir l'emballage immédiatement avant l'utilisation,
- utiliser des précautions de travail stériles, se laver et se désinfecter les mains,
- connecter le dispositif de perfusion à l'aiguille et expulser tout l'air de produit,
- désinfecter la zone de ponction,
- placer le port dans un triangle formé par le pouce et les deux premiers doigts et repérer le point central de cette zone correspondant au centre de port,
- insérer l'aiguille en la tenant perpendiculairement par les ailes spéciales et faire avancer l'aiguille à la base du port.

- Vérifier le bon positionnement de l'aiguille avec une aspiration de sang

- Fixer l'aiguille au patient et poursuivre la thérapie prévue.

En cas de fuites pendant la phase d'administration, remplacer l'ensemble du système.
En cas de perturbations imprévisibles de médicaments, utilisez le point d'injection du record en Y, si présent (n'utilisez pas d'aiguilles d'un diamètre supérieur à 23G).

Utilisez uniquement la taille appropriée de l'aiguille Huber non caractéristique. Si l'aiguille est trop longue, elle dépassera et sera éventuellement retirée. Attention à insérer complètement l'aiguille: une insertion incomplète peut causer une occlusion partielle de l'aiguille par le septum du port avec risque de perfusion difficile et / ou de dislocation de l'aiguille. Ne pas incliner, balancer, faire pivoter ou tirer l'aiguille lors de l'accès au port.

Complications potentielles:

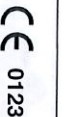
- Infection du site d'insertion de l'aiguille,
- dislocation de l'aiguille et extravasation du médicament,
- Embolie gazeuse.

Médicament	Viscosité	Diamètre
NaCl 0,9%	Basse	G24-G22
Plasma	Basse	G22
Emulsion lipidique 20%	Basse	G22-G20
Emulsion lipidique 30%	Moyenne	G22-G20
Cytotoxique		
Glucose 30%		
Glucose 50%	Haute	G20-G19
Produits sanguins	Haute	G19
Extractions de sang		

Longueur d'aiguille	Indications pour l'utilisation
25 mm	Port de dimension standard
20 mm	Patients obèses
15 mm	Patients de tailles normales
15 mm	Port à bas profil
15 mm	Patients minces
12 mm	Port bébé ou port brachial
	Implants superficiel
	Enfants



Multimedical s.r.l.
Via Guido Rossa, 71 - 46019 Vaidana (MN)
Tel. 0039-0375-785882 Fax 0039-0375-785885
www.multimedical.it



10402-2020/07

GR - BEVONA HUBER

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΓΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΥΠΟΔΕΡΜΙΚΟΥ ΕΜΠΟΤΩΜΕΝΟΥ ΠΟΡΤ
Βελόνες 90°. Το μέγεθος της βελόνας και το μήκος του σωλήνα σύνδεσης υποδεικνύονται στην ετικέτα του προϊόντος.

ΑΤΟΞΙΚΟ ΚΑΙ ΑΠΡΟΓΕΝΕΣ. ΤΟ ΠΡΟΙΟΝ ΔΕΝ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΛΑΤΕΞ ΚΑΙ ΦΘΑΛΙΚΕΣ ΕΝΔΟΣΕΙΣ.

ΠΡΟΠΟΙΩΤΗΡΙΟ: Το μόνο αν η συσκευασία δεν είναι καταστραμμένη και αλλοιωμένη. Μην χρησιμοποιείτε το ιατροτεχνολογικό προϊόν εάν τα καπτικά λάστιχα ή είναι αποτυπωμένα, διακτείνονται σε κάποιον ή στην μέση, μερικώς από τυμπάνο, από το άμεσο φως του ήλιου και από υψηλές θερμοκρασίες. Το προϊόν είναι για μία μόνο χρήση. Μην το επαναχρησιμοποιείτε. Η επαναχρησιμοποίηση μπορεί να επηρεάσει αποτελεσματικά την ασφαλή λειτουργία του ιατροτεχνολογικού προϊόντος και πιθανό κίνδυνο μόλυνσης του ασθενούς. Απορρίψτε το προϊόν μετά την χρήση του σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Μην το χρησιμοποιείτε με φάρμακα και / ή υγρές συσκευασίες με PVC. Το προϊόν δεν είναι κατάλληλο για χρήση στην νεογονολογία. Μην κινδυνεύει για φωτοευαίσθητες λύσεις. Τα εξοπλισμένα συνδέσματα του προϊόντος ιατροτεχνολογικού προϊόντος είναι συμβατά με το ISO 80369-7. Το ιατροτεχνολογικό προϊόν πρέπει να διατηρείται ως αποβλήτο σε έναν περλεκτρί βιολογικού κινδύνου. Διόρθωση το ως αποβλήτο σύμφωνα με τα εθνικά / διεθνή πρότυπα και νομοθετικά πρωτόκολλα. Η χρήση εμπροσθητικού μόνο σε διαμειτωμένο προσωπικό.

Σημείωση: Σε περίπτωση στυλλήματος που μπορεί να παραπορευτεί σε σχέση με το προϊόν, αναφέρετε το συμβάν στον κατασκευαστή και στην Αρχή Δράσης.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ:

- Ανοίξτε την συσκευασία μόλις πριν από την χρήση
- Κάντε μία τριγωνική απομόνωση της περιοχής εισόδου, τράνιζε και απολυμάνετε τη γέφυρα σας
- συνδέστε την διάτρητη έγχυση σε μία σύριγγα και έχετε τον αέρα από το cct-
- απολυμάνετε την περιοχή της διατρήσης
- Εισάγετε το κέλυφος του port με την άκρη του κωνικού στόματός του port ενώ αγγίζετε σε 2 δόγματα βάθος του port
- ετοιμάστε την βελόνα κείθερα κρατώντας τα ειδικά πτερόνια και τραβώντας την βελόνα στην βάση του port
- επιβεβαιώστε την σωστή τοποθέτηση της βελόνας στην δέξαμενή του port με αναπόδοξη η διάτρηση πάνω την έγχυση αμέσως.

Εάν κατά την χορήγηση παραμορφωθεί διαφανή, αντικαταστήστε όλο το σύστημα. Σε περίπτωση προβλήτων, εγχύσεων αβύχης. Χρησιμοποιήστε το σημείο έγχυσης του εξοπλισμού Y, όπου υπάρχει (μην χρησιμοποιείτε βελόνα με διάμετρο μεγαλύτερη από 23G). Χρησιμοποιείτε μόνο το σωστό μέγεθος εξοπλισμού βελόνας non-coating Huber. Εάν η βελόνα είναι πολύ κοινή, η δέξαμενή δεν θα εσφίξει, και δεν θα είναι δυνατή η αναπόδοξη και η διακρίση έγχυσης. Εάν η βελόνα έχει πολύ μεγάλο μήκος, θα προσέχει και πιθανόν να εκστραφεί. Προσέξτε την πλήρη εισχώρηση της βελόνας: η μη πλήρης εισχώρηση της μπορεί να προκαλέσει μερική έμφραση της βελόνας, από το διάφραγμα του port με κίνδυνο δυσκολίας έγχυσης και / ή εκστραφής της βελόνας. Μην βέβαια, κινείτε λιγότερο πίσω, περισσότερο ή τίθεντες εμπλοκές.

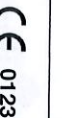
- Μόλυνση της θέσης διατρήσης της βελόνας.
- Εκστραφία βελόνας και εξαρτημάτων φαρμάκων.
- Εμβολιασμός αέρα

Φάρμακο	Ώδιος	Διάμετρος
NaCl 0,9%	Χαμηλό	G24-G22
Πλάσμα	Χαμηλό	G22
Λιπιδικό γαλακτώμα %20	Χαμηλό	G22-G20
Λιπιδικό γαλακτώμα %30	Μέτριο	G22-G20
Κυττοροδικό		
Γλυκόζη %30		
Γλυκόζη %50	Υψηλό	G20-G19
Παράγωγα αίματος	Υψηλό	G19
Δείγματα αίματος		

Μήκος βελόνας	Κατευθύνσεις Χρήσης
25 mm	Στάθρα μέγεθος port τυχευαδικού ασθενούς
20 mm	Στάθρα port και χαμηλό προφίλ
15 mm	Αδύνατες κατευθύνσεις μέγεθους
15 mm	Χαμηλό προφίλ Port
12 mm	Αδύνατο ασθενούς
	Port για μωρά ή βιοψιακό port επιτομεικτικές δομές
	Τατιά



Multimedical s.r.l.
Via Guido Rossa, 71 - 46019 Vaidana (MN)
Tel. 0039-0375-785882 Fax 0039-0375-785885
www.multimedical.it



10402-2020/07

EAQUILA HUBER

SISTEMA DE INFUSIÓN PARA INSERCIÓN EN MEMBRANA DE RESERVORIO SUBCUTÁNEO
Aguja a 90°. El tamaño de la aguja y la longitud de la conexión del tubo se muestran en la etiqueta del producto.

ATÓXICO Y APROGÈNO. EL PRODUCTO NO CONTIENE LÁTEX NI FTAALOTOS.

ADVERTENCIAS:

Utilizar únicamente en caso de que el paquete no esté dañado ni se haya manipulado. No utilizar el dispositivo si faltaran o se hubieran solado los tapones. Guardar en un lugar limpio y seco, alejado de la humedad, de la luz directa del sol y de fuentes de calor. El dispositivo es de un solo uso. No reutilizar. Volver a usarlo puede afectar a su funcionamiento y suponer un riesgo de infección para el paciente. Una vez usado, el producto, habrá que desinfectarse de él según la normativa vigente. No utilizar con fármacos y/o sustancias incompatibles con el PVC. El dispositivo no es apto para uso neonatal. No apto para soluciones fotosensibles. Los conectores de este dispositivo cumplen con la norma ISO 80369-7. El dispositivo se ha diseñado en un contenedor de residuos biológicos. Desecharlo según las normas nacionales/internacionales y los protocolos hospitalarios. Uso reservado a personal cualificado. Nota: en caso producirse algún incidente relacionado con el dispositivo, informar de ello al fabricante y a la Autoridad Competente.

INSTRUCCIONES DE USO:

- Abrir el paquete justo antes de usarlo.
- Desinfectar la zona en que se vaya a implantar, lavar y desinfectar las manos;
- Conectar el dispositivo de infusión a una jeringuilla y purgar el aire que pueda contener.
- Desinfectar la zona de punción.
- Localizar el centro del reservorio mediante palpación, sujetando el reservorio con 2 dedos de manera firme.
- Introducir la aguja de forma perpendicular sujetando las aletas especiales y haciendo avanzar la aguja hasta la base del reservorio;
- Confirmar que la aguja se encuentra en la posición correcta del portal del reservorio aspirando sangre antes de introducir cualquier sustancia.

- Fijar la aguja al paciente mediante un apósito transparente e iniciar el tratamiento previsto. En caso de tener que introducir medicación de forma imprevista, utilizar el punto de inyección del empalme en forma de «Y», si lo hubiera (no usar agujas de calibre superior a 23 G).

Utilizar exclusivamente el tamaño adecuado de aguja tipo Huber. Si la aguja fuera demasiado corta, no podrá penetrar en el reservorio, y no será posible aspirar ni administrar la medicación. Si la aguja fuera demasiado larga, podría sobresalir y desplazarse. Prestar atención a que la aguja quede totalmente introducida: su inserción incompleta podría provocar la occlusión parcial de la aguja con la membrana del reservorio y dificultar la infusión y/o hacer que la aguja se desplace. No inclinar, balancear, girar o tirar de la aguja al acceder al reservorio.

Posibles complicaciones:

- Infección de la zona de punción de la aguja.
- Desplazamiento de la aguja y extravasación de la medicación.
- Embolia gaseosa.

Medicación	Viscosidad	Díametro
NaCl 0,9%	Baja	G24-G22
Plasma	Baja	G22
Emulsión lípidica 20%	Baja	G22-G20
Emulsión lípidica 30%	Medio	G22-G20
Fármaco citotóxico		
Glucosa 30%		
Glucosa 50%	Alta	G20-G19
Hemoderivados	Alta	G19
Muestras de sangre		

Longitud de la aguja	Instrucciones de uso
25 mm	Reservorio de tamaño estándar
20 mm	Pacientes obesos
20 mm	Reservorio estándar y perfil bajo
15 mm	Pacientes de tamaño normal
15 mm	Reservorio de perfil bajo
15 mm	Pacientes delgados
12 mm	Reservorio para bebés o reservorio branquial
	aplicación de superficie
	niños