

VENAFLOW[®] Elite

Manuale dell'operatore

Profilassi per trombosi venosa profonda



AIRCAS^T

Sommario

Filosofia del prodotto.....	60
Funzione.....	60
Uso previsto/indicazioni.....	61
Controindicazioni.....	61
Avvertenze e precauzioni.....	61
Informazioni sul lattice.....	61

Informazioni generali e applicazione del sistema

Caratteristiche della pompa.....	62
Definizioni dei simboli.....	63
Impostazione della pompa.....	64
Applicazione del manicotto.....	65
Funzionamento della pompa.....	66
Funzionamento per una gamba.....	66
Azzeramento contatore compliance del paziente.....	66

Allarmi del sistema

Azzeramento allarme.....	66
Allarme tubo.....	67
Allarme funzionamento per una gamba/due gambe.....	67
Allarme di compliance.....	68
Allarme di chiamata per assistenza.....	68

Informazioni sulla batteria e funzionamento

Funzionamento a batteria.....	68
Istruzioni per il caricamento della batteria.....	69
Allarme batteria scarica.....	69
Installazione o sostituzione della batteria.....	70

Istruzioni per il kit di sostituzione

Istruzioni per installazione/rimozione/sostituzione del cavo di alimentazione.....	71
Sostituzione del sospenditore da letto telescopico.....	71
Istruzioni per la sostituzione dei fusibili.....	71

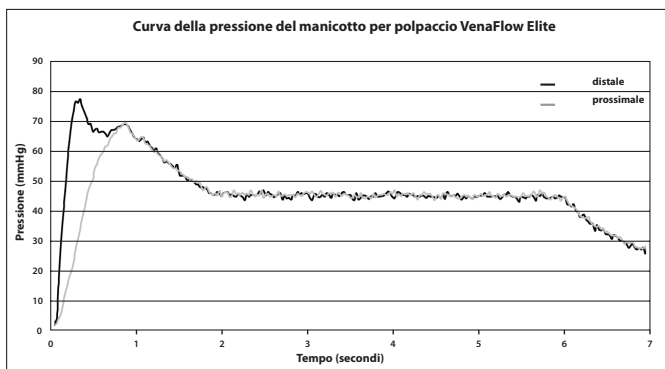
Istruzioni per la pulizia.....	72
Garanzia.....	72
Test di verifica allarme tubi opzionale.....	72
Informazioni per l'ordinazione.....	73
Specifiche.....	75
Informazioni per contattare l'assistenza ai clienti.....	75
Bibliografia.....	75

Filosofia del prodotto

La compressione pneumatica è una modalità clinica comprovata in grado di ridurre al minimo i rischi associati con la trombosi venosa profonda.¹ Il sistema VenaFlow Elite Aircast sfrutta la stessa tecnologia clinica comprovata del prodotto VenaFlow esistente, ma con un design leggero e poco ingombrante. VenaFlow Elite unisce due tecnologie di successo: il gonfiaggio rapido e la compressione progressiva e graduale, grazie al nuovo sistema IGSF (Integrated Graduated Sequential Flow) a tubo singolo che consente di accelerare la velocità del flusso venoso e di migliorare la fibrinolisi. Questa esclusiva combinazione fa di VenaFlow l'unica piattaforma tecnologica sul mercato in grado di creare flussi sanguigni paragonabili a quelli che si ottengono con la deambulazione.² Inoltre VenaFlow Elite è dotato della funzione di compressione asimmetrica per un migliore svuotamento delle vene.³ I comodi manicotti VenaFlow Elite in materiale traspirante per polpaccio, piede e coscia migliorano l'esperienza del paziente, aiutano a ottenere una compliance maggiore e sono compatibili con una pompa universale.

Funzione

Una volta attivato, il sistema VenaFlow Elite inizia il ciclo di compressione e gonfia i manicotti su una gamba alla volta, passando da una gamba all'altra ogni 30 secondi. Prima si gonfia rapidamente la cella d'aria distale, in meno di 0,5 secondi, quindi si gonfia la cella d'aria prossimale. La pressione distale raggiunge il picco a circa 78 mmhg \pm 15%, quella prossimale a circa 68 mmhg \pm 15%, per poi stabilizzarsi a 45 mmhg \pm 15%; dopo 6 secondi il manicotto si sgonfia. Nell'arco di 54 secondi, il ciclo di gonfiaggio inizia nuovamente. Sul display appare un'icona che indica quando è in corso il ciclo di gonfiaggio (vedere la sezione "Caratteristiche della pompa"). I cicli di pressione e di gonfiaggio/sgonfiaggio sono automatici e, in caso di malfunzionamento del sistema, l'unità attiverà un allarme (vedere "Allarmi del sistema").



Uso previsto/indicazioni

Il sistema VenaFlow Elite è indicato per la profilassi della trombosi venosa profonda (TVP). Il sistema VenaFlow Elite deve essere usato esclusivamente con i manicotti di compressione VenaFlow Elite Aircast. Usare soltanto con batterie DJO, LLC.

Controindicazioni

Il sistema VenaFlow Elite non deve essere utilizzato da persone affette da trombosi venosa profonda accertata o sospetta, insufficienza cardiaca congestizia grave, edema polmonare, tromboflebite, arteriosclerosi grave o infezione in atto. Non utilizzare su estremità insensibili al dolore, nei punti in cui i manicotti interferirebbero con la cancrena, su pazienti con legatura delle vene, innesti cutanei recenti o estrema deformità degli arti inferiori. Non usare il sistema VenaFlow Elite nei casi in cui non è consigliabile un aumento del ritorno venoso o linfatico.

Avvertenze e precauzioni

- I manicotti VenaFlow Elite sono indicati per l'uso su un solo paziente.
- Rischio di esplosione in caso d'uso in presenza di anestetici infiammabili.
- L'apparecchiatura o il sistema non devono essere usati in prossimità di altre apparecchiature o sopra altre apparecchiature. Se tali configurazioni si rendessero necessarie, l'apparecchiatura o il sistema devono essere controllati per verificare che funzionino correttamente nella configurazione nella quale vengono adoperati.
- Le apparecchiature elettromedicali richiedono particolari precauzioni per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica (EMC). Le apparecchiature di comunicazione a radiofrequenza (RF) portatili e mobili possono interferire con le apparecchiature elettromedicali.
- L'uso dei manicotti in combinazione con dispositivi riscaldanti può causare irritazioni cutanee. Verificare regolarmente il comfort del paziente, la compliance e la presenza di eventuali irritazioni cutanee.
- Prestare particolare attenzione ai pazienti affetti da neuropatie o problemi di vitalità dei tessuti (quali diabete e insufficienze arteriose o venose).
- Per evitare la sindrome compartimentale delle estremità, prestare particolare attenzione ai pazienti collocati in posizione litomica supina per un periodo di tempo prolungato. Tale precauzione riguarda i pazienti con o senza manicotti di compressione.
- Qualora si avvertano dolore, gonfiori, cambiamenti nelle sensazioni o qualsiasi reazione inconsueta nel corso dell'uso di questo dispositivo, rivolgersi immediatamente al medico curante.

Informazioni sul lattice

Tutti i componenti del sistema VenaFlow Elite sono privi di lattice. Tutti i manicotti VenaFlow Elite sono privi di lattice e possono essere posizionati direttamente sulla cute o sopra una medicazione a bassa aderenza.

Caratteristiche della pompa



Definizioni dei simboli



Pulsante di accensione/spegnimento e azzeramento allarme



Funzionamento per una o due gambe



Azzeramento monitoraggio di compliance



Allarme tubo



Chiamata di assistenza



Indicazione del ciclo di gonfiaggio (le barre indicano che i manicotti si stanno gonfiando)



Vedere il manuale dell'operatore del sistema VenaFlow Elite



Classificazione di sicurezza: Classe 1 BF



250 V 2 A IEC FA 5X20 MM



Batteria



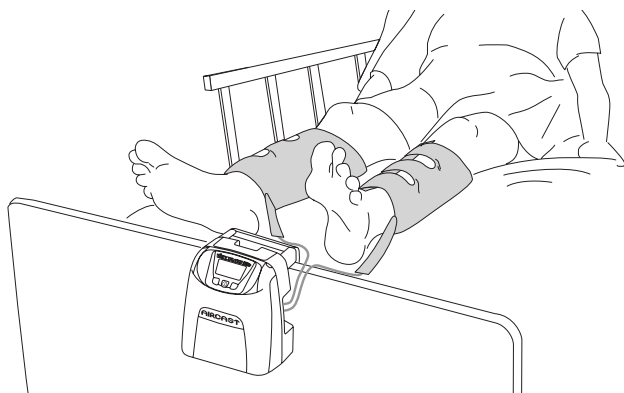
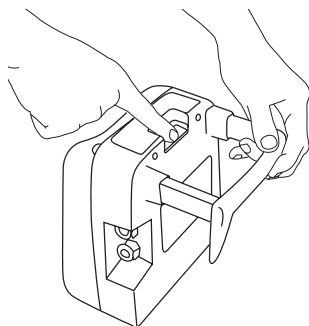
Raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Rimuovere ed eliminare le batterie in conformità alle normative locali o nazionali.



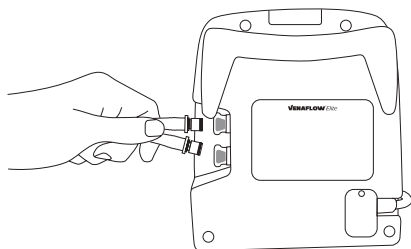
0473

Impostazione della pompa

- 1) Appendere la pompa al telaio del letto (ai piedi del letto) o alle barre del letto, oppure appoggiarla sul pavimento o su un tavolo. Per utilizzare il sospensore telescopico, premere il pulsante di rilascio sul retro del dispositivo ed estrarre con delicatezza il gancio per letto all'ampiezza desiderata.



- 2) Collegare il gruppo dei tubi alla pompa. Assicurarsi che i connettori dei tubi siano fissati saldamente a quelli della pompa.

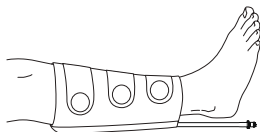


- 3) Collegare il cavo di alimentazione alla presa elettrica.

Applicazione del manicotto

Il sistema VenaFlow Elite individua automaticamente il manicotto collegato al dispositivo ed eroga le pressioni adeguate.

- 1) **Manicotto per polpaccio** – Applicare il manicotto con la cella d'aria in posizione centrale sulla parte posteriore della gamba e con il tubo rivolto verso il piede.



Manicotto per piede – Applicare il manicotto con la cella d'aria in posizione centrale sulla pianta del piede con il tubo rivolto verso sinistra.



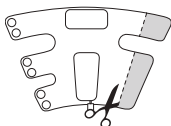
Manicotto per coscia – Applicare il manicotto con la cella d'aria distale in posizione centrale sulla parte posteriore del polpaccio e quella prossimale in posizione centrale sulla parte posteriore della coscia con il tubo rivolto verso il piede.



- 2) Collegare i manicotti al tubo attaccato alla pompa.







Per adattare il dispositivo alle dimensioni del paziente, modificare i manicotti per polpaccio e coscia come necessario per ottenere una corretta applicazione.




Fissare le fascette dei manicotti senza stringere eccessivamente. Se vengono usati i manicotti per il polpaccio o per la coscia, la rotazione della cella d'aria sulla gamba non ha alcun effetto sul funzionamento del sistema.


Funzionamento della pompa

- 1) Per accendere il dispositivo, premere il pulsante . Il display, le spie verdi di indicazione della pompa e la spia verde sopra il pulsante  si accenderanno.
- 2) Una volta acceso il dispositivo, il sistema avvia immediatamente la modalità di rilevamento del manicotto, il che significa che il sistema individuerà se vi sono dei manicotti collegati. Sul display verrà visualizzata l'indicazione "DETECTING CUFF" (rilevamento manicotto) e la percentuale di rilevamento completata. Una volta raggiunto il 100%, sul display verrà visualizzata la schermata standard.
- 3) Per spegnere il dispositivo, premere il pulsante . Il display, le spie verdi di indicazione della pompa e la spia verde sopra il pulsante  si spegneranno.



Funzionamento per una gamba

- 1) Dopo aver acceso il sistema, entro tre minuti premere il pulsante di funzionamento per una gamba  per indicare che si desidera utilizzare il dispositivo su una sola gamba. L'icona di funzionamento per una gamba verrà visualizzata nell'angolo superiore destro del display.
- 2) Se non si seleziona la modalità di funzionamento per una gamba entro tre minuti dall'accensione del dispositivo ed è collegato solo un manicotto, si attiverà l'allarme "LEG ALARM" (allarme gamba).
- 3) Se la modalità di funzionamento per una gamba viene selezionata entro tre minuti dall'accensione del dispositivo, ma sono collegati due manicotti invece di uno, si attiverà l'allarme "LEG ALARM" (allarme gamba).
- 4) In modalità di funzionamento per una gamba, il dispositivo gonfia il manicotto rilevato per sei secondi ogni minuto.
- 5) Per il funzionamento per una gamba si può usare una qualsiasi delle due porte. Il sistema rileverà automaticamente la porta utilizzata.

Azzeramento contatore compliance del paziente

Per azzerare il contatore di compliance del paziente premere il pulsante  per un secondo e rilasciarlo. Ore, minuti e secondi verranno azzerati.

Azzeramento allarme

Per azzerare un allarme, premere il pulsante  e correggere la condizione d'allarme, se necessario. Per passare dal funzionamento per due gambe al funzionamento per una gamba o viceversa dopo il periodo di rampa di 3 minuti o dopo che l'indicatore di rampa scompare, premere il pulsante  per spegnere il dispositivo, quindi premerlo di nuovo per riaccenderlo. Il dispositivo entrerà in modalità di rampa e l'utente avrà a disposizione tre minuti per passare dal funzionamento per due gambe a quello per una gamba.

Allarme tubo

- 1) Se uno o entrambi i tubi presentano un piegamento o una perdita, dopo 4-6 minuti il simbolo \triangle e l'indicazione "CHECK TUBES" (controllare i tubi) si alterneranno sul display, verrà emesso un allarme acustico e le spie di indicazione della pompa sul lato del sistema lampeggeranno in rosso.
- 2) Se si verifica un allarme tubo, assicurarsi che i collegamenti del tubo siano ben saldi e che il tubo non presenti piegamenti. Controllare che i connettori della pompa e quelli del manicotto/tubo non presentino rotture o danni. Azzerare l'allarme.
- 3) Se l'allarme si ripete, sostituire manicotti e tubo.



Allarme funzionamento per una gamba/due gambe

- 1) Una volta acceso, il sistema VenaFlow Elite si imposta per default sulla modalità di funzionamento per due gambe. Qualora la modalità prescelta e il numero di manicotti collegati non corrispondano, dopo 4 minuti si avvertirà un allarme acustico e il simbolo a lato verrà visualizzato sul display insieme all'indicazione "LEG ALARM" (allarme gamba). Inoltre le spie di indicazione della pompa sul lato del sistema lampeggeranno in rosso.
- 2) L'allarme gamba si attiva se si presenta una delle seguenti condizioni:
 - Si desidera la modalità per una gamba, è collegato un solo manicotto, ma il pulsante di funzionamento per una gamba non viene premuto entro tre minuti dall'accensione del dispositivo.
 - Il pulsante di funzionamento per una gamba è stato premuto entro tre minuti dall'accensione del dispositivo, ma sono collegati due manicotti.
- 3) Quando si verifica un allarme "LEG ALARM" (allarme gamba) relativo al funzionamento per una gamba/due gambe, azzerare l'allarme e quindi assicurarsi che l'icona nell'angolo superiore destro del display sia coerente con il numero di manicotti collegati al tubo o rettificare come appropriato.



Allarme di compliance

- 1) Se vengono rimossi i manicotti dal paziente durante il funzionamento del dispositivo e non vengono riapplicati entro 15 minuti, lampeggerà un allarme visivo e sul display verrà visualizzata l'indicazione "COMPLIANCE ALARM" (allarme di compliance). Inoltre le spie di indicazione della pompa sul lato del sistema lampeggeranno in rosso.
- 2) Azzerare l'allarme e quindi riapplicare i manicotti. I manicotti devono essere riapplicati entro 9-15 minuti dall'azzeramento dell'allarme, per evitare che si verifichi un altro allarme.
- 3) Se i manicotti vengono riapplicati senza azzerare l'allarme, l'allarme di compliance si azzererà automaticamente dopo 9-15 minuti.



Allarme di chiamata per assistenza

- 1) Se uno dei componenti principali del sistema non funziona correttamente, sul display si alterneranno il simbolo di allarme di chiamata per assistenza e l'indicazione "CALL FOR SERVICE" (chiamare per assistenza). Inoltre le spie di indicazione della pompa sul lato del sistema lampeggeranno in rosso.
- 2) Se si verifica un allarme di chiamata per assistenza, staccare la spina del dispositivo e chiamare l'assistenza tecnica di DJO al numero 800-336-6569, interno 5566, per ulteriori istruzioni.



Funzionamento a batteria

Il dispositivo VenaFlow Elite può essere dotato di batteria su richiesta al momento dell'ordinazione iniziale del sistema. Quando il sistema con batteria installata viene acceso, sul lato destro del display verrà visualizzata questa icona della batteria sotto l'icona di modalità per una gamba/due gambe. Se il sistema non ha una batteria installata, allora sul display non verrà visualizzata l'icona della batteria. Quando il sistema dotato di batteria viene scollegato dalla presa di alimentazione e acceso, passerà automaticamente al funzionamento a batteria.

Prima dell'uso è necessario caricare la batteria. Una volta che un sistema viene impostato per funzionare con la batteria, deve sempre avere una batteria installata. In caso contrario si verificherà in continuazione un allarme "LOW BATTERY" (batteria scarica).

Per informazioni sulla batteria, vedere la sezione 'Specifiche'.

Istruzioni per il caricamento della batteria

- 1) Per caricare la batteria, collegare il sistema a una presa elettrica quando il sistema è acceso e in funzione oppure quando è spento. Il sistema inizierà a caricarsi immediatamente dopo essere stato collegato alla presa di alimentazione.
- 2) Il sistema VenaFlow Elite con batteria completamente carica funzionerà per circa due ore. Quando il dispositivo è spento occorrono circa due ore per caricare completamente la batteria. Quando è acceso, occorrono circa 4 ore per effettuare la carica.

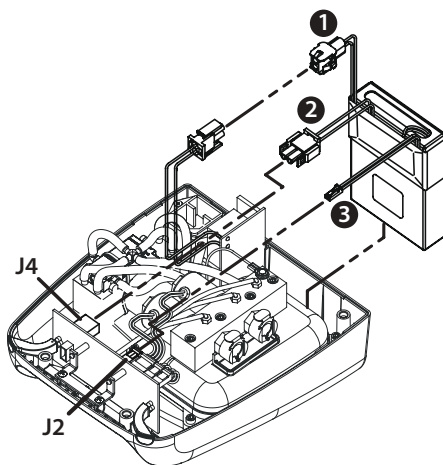
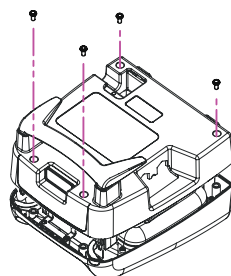
Allarme batteria scarica

- 1) Quando rimangono circa 15 minuti di carica della batteria, verrà emesso un allarme acustico consistente in 3 bip ogni minuto. Quando rimangono meno di 5 minuti di carica, verrà emesso un segnale acustico continuo e sul display si alterneranno un'icona della batteria più grande e l'indicazione "LOW BATTERY" (batteria scarica).
- 2) Quando si verifica uno degli allarmi della batteria, collegare immediatamente il dispositivo alla presa elettrica per iniziare a ricaricarlo.
- 3) Se il dispositivo non viene collegato durante il periodo di allarme, si spegnerà e non si riaccenderà fino a quando non verrà collegato a una presa di alimentazione.



Installazione o sostituzione della batteria

- 1) Rimuovere il cavo di alimentazione. Vedere 'Istruzioni per installazione/rimozione/sostituzione del cavo di alimentazione'.
- 2) Togliere il coperchio sul retro del dispositivo rimuovendo le quattro viti con un cacciavite TORX (a stella) T20.
- 3) Rimuovere il connettore della fonte di alimentazione dal connettore J4 sulla scheda.
- 4) Installare la batteria nel dispositivo sotto il serbatoio.
- 5) Collegare il connettore di alimentazione al connettore della batteria n.1.
- 6) Collegare il connettore della batteria n. 2 al connettore J4 sulla scheda.
- 7) Collegare il connettore della batteria n. 3 al connettore J2 sulla scheda.
- 8) Chiudere il coperchio posteriore e serrare le viti.
- 9) Reinstallare il cavo di alimentazione e la sua protezione secondo le istruzioni precedenti.
- 10) Collegare il sistema alla presa di alimentazione.
- 11) Tenere premuto il pulsante per il funzionamento per una gamba/due gambe e quindi premere il pulsante di accensione per accendere il sistema. La luce di fondo del display si accenderà e il display sarà vuoto.
- 12) Rilasciare il pulsante di funzionamento per una gamba/due gambe.
- 13) Premere e rilasciare il pulsante di azzeramento del contatore.
- 14) Spegner il sistema premendo il relativo pulsante. A questo punto la batteria è configurata.
- 15) Accendere il sistema. Dopo il ciclo di rilevamento dei manicotti, sul lato destro del display del sistema dovrebbe apparire l'icona della batteria.
- 16) Lasciare il dispositivo collegato all'alimentazione per almeno 4 ore per consentire il caricamento della batteria. La batteria si carica indipendentemente dal fatto che il sistema sia acceso o spento.

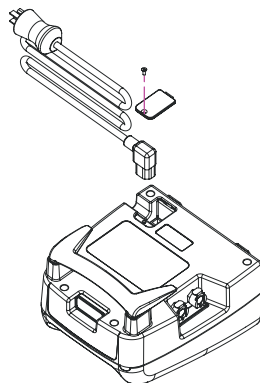


Istruzioni per il kit di sostituzione

I kit di sostituzione si possono ordinare tramite l'assistenza clienti.

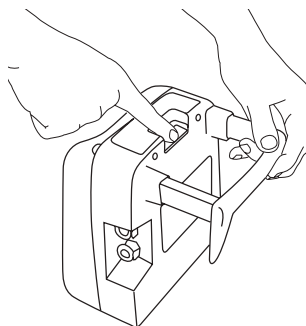
Istruzioni per installazione/rimozione/ sostituzione del cavo di alimentazione

- 1) Assicurarsi che il sistema sia spento con il cavo di alimentazione scollegato.
- 2) Rimuovere la vite che fissa la protezione del cavo di alimentazione usando un cacciavite esagonale da 1/16".
- 3) Rimuovere la protezione del cavo di alimentazione.
- 4) Rimuovere il cavo di alimentazione.
- 5) Installare il nuovo cavo di alimentazione e rimontare la protezione.



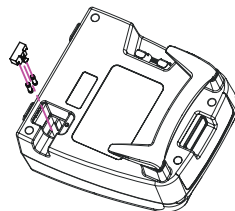
Sostituzione del sospenditore da letto telescopico

- 1) Il sospenditore da letto telescopico può essere rimosso e sostituito, se necessario.
- 2) Per sostituirlo, tenere premuto il pulsante di rilascio sul retro del sistema ed estrarre con fermezza il sospenditore dal corpo del sistema.
- 3) Eliminare il sospenditore rotto o inutilizzabile. Per installarne uno nuovo, infilare il nuovo sospenditore nel corpo del dispositivo e fissarlo alla lunghezza desiderata.



Istruzioni per la sostituzione dei fusibili

- 1) Rimuovere il cavo di alimentazione. Vedere 'Istruzioni per installazione/rimozione/sostituzione del cavo di alimentazione'.
- 2) Rimuovere il portafusibili dal modulo di ingresso alimentazione.
- 3) Togliere i fusibili dal portafusibili.
- 4) Sostituire i fusibili bruciati con fusibili 5X20 mm ad azione veloce IEC, da 250 V e 2 A.
- 5) Rimontare il portafusibili e ricollegare il cavo di alimentazione come descritto in precedenza.



Istruzioni per la pulizia

Il gruppo dei tubi può essere riutilizzato. Sia la custodia della pompa che il gruppo dei tubi possono essere puliti con una soluzione a base di detergente delicato, con un antisettico o con salviette disinfettanti. Evitare l'uso eccessivo di liquidi sulla parte superiore del sistema. Non immergere.

Garanzia


Per sistemi già consegnati: DJO, LLC riparerà o sostituirà per intero o parzialmente il sistema 30B/30BI o 30B-B/30BI-B per difetti di lavorazione o dei materiali per la durata del contratto del cliente.

Per sistemi acquistati: DJO, LLC riparerà o sostituirà per intero o parzialmente il sistema 30B/30BI o 30B-B/30BI-B per difetti di lavorazione o dei materiali per 3 anni a partire dalla data di vendita.

Per acquisti di manicotti monouso: DJO, LLC riparerà o sostituirà parzialmente o interamente i manicotti, i tubi e le batterie per difetti di lavorazione o dei materiali, esclusa la normale usura della batteria o la perdita della capacità di carica, per un periodo di sei mesi a partire dalla data di vendita.

Test di verifica allarme tubi opzionale

Il test di verifica allarme tubi viene fornito esclusivamente al fine di verificare l'impianto e non è obbligatorio prima dell'uso.

Collegare il gruppo dei tubi alla pompa e collegare il cavo di alimentazione alla presa elettrica. Simulare una situazione di tubi piegati torcendo il tubo su se stesso e tenendolo in tale posizione per 4-6 minuti. Il secondo ciclo dopo la simulazione del piegamento dei tubi deve attivare un allarme acustico, sul display deve essere visualizzato questo simbolo  con l'indicazione "CHECK TUBES" (controllare i tubi) e le spie di indicazione della pompa sul lato del sistema devono lampeggiare in rosso.

Informazioni per l'ordinazione

Sistemi:

N. pezzo	Descrizione
30B	Sistema VenaFlow Elite
30B-B	Sistema VenaFlow Elite con batteria
30BI	Sistema VenaFlow Elite, internazionale
30BI-B	Sistema VenaFlow Elite, internazionale con batteria

Accessori:

N. pezzo	Descrizione	Qtà	Circonferenza massima del polpaccio
3040	Manicotto polpaccio VenaFlow Elite	Coppia	48,2 cm (19 in)
3042	Manicotto polpaccio VenaFlow Elite XL	Coppia	55,8 cm (22 in)
3043	Manicotto polpaccio bariatrico VenaFlow Elite	Coppia	76,2 cm (30 in)
3045	Manicotto coscia VenaFlow Elite	Coppia	Taglia unica
3046	Manicotto piede VenaFlow Elite	Coppia	Taglia unica
3050	Manicotto polpaccio VenaFlow Elite in schiuma	Coppia	48,2 cm (19 in)
3008	Gruppo dei tubi 1,7 m (5,5 ft)	Ciascuno	
3008XL	Gruppo dei tubi 2,6 m (8,5 ft)	Ciascuno	
3008XXL	Gruppo dei tubi 3,2 m (10,5 ft)	Ciascuno	
3008XXXL	Gruppo dei tubi 3,8 m (12,5 ft)	Ciascuno	

Pezzi di ricambio del sistema

N. pezzo	Descrizione
3070	Cavo di alimentazione (U.S.A.) di grado ospedaliero
3071	Sospensore da letto
3072	Tag di collegamento del tubo
3073	Fusibile
3074	Batteria

Matrice per l'ordinazione di prese VenaFlow Elite internazionali

Paese	Lingua	Alimentazione		Presca	Numero pezzo
		Tensione	Freq.		
Regno Unito	inglese	230 V	50 Hz	BS1363	3048
Germania	tedesco	230 V	50 Hz	CEE7/7	3049
Belgio	tedesco francese olandese	230 V	50 Hz	CEE7/7	3049
Austria	tedesco	230 V	50 Hz	CEE7/7	3049
Danimarca	danese	230 V	50 Hz	danese 107-2-D1	3051
Francia	francese	230 V	50 Hz	CEE7/7	3049
Paesi Bassi	olandese	230 V	50 Hz	CEE7/7	3049
Penisola iberica	portoghese spagnolo	230 V	50 Hz	CEE7/7	3049
Spagna	spagnolo	230 V	50 Hz	CEE7/7	3049
Portogallo	portoghese	220 V	50 Hz	CEE7/7	3049
Italia	italiano	230 V	50 Hz	CEE7/7 CEI23-16/VII	3049
Sudafrica	inglese	220 V	50 Hz	B5546	3052
Malesia	inglese malese	240 V	50 Hz	BS1363 B5546	3048 3052
Tailandia	inglese tailandese	220 V	50 Hz	CEE7/7 UL-NEMA5-15 (250 V)	3049 3047
Grecia	greco	230 V	50 Hz	CEE7/7	3049
Hong Kong	inglese	220 V	50 Hz	BS1363 B5546	3048 3052
India	inglese	230 V	50 Hz	B5546	3052
Giordania	inglese arabo	230 V	50 Hz	UL-NEMA5-15 (250 V) BS1363 CEE7/7 B5546	3047 3048 3049 3052
Turchia	turco	230 V	50 Hz	CEE7/7	3049
Arabia Saudita	inglese arabo	110 V 220 V	60 Hz	UL-NEMA5-15 UL-NEMA5-15 (250 V) BS1363 CEE7/7	3070 3047 3048 3049
Emirati Arabi Uniti	inglese arabo	220 V	50 Hz	BS1363 B5546	3048 3052
Qatar	inglese arabo	240 V	50 Hz	BS1363 B5546	3048 3052
Giappone	giapponese	100 V	50 Hz 60 Hz	UL-NEMA5-15 UL-NEMA5-15 (250 V)	3070 3047
Cina (continentale)	mandarino (cinese)	220 V	50 Hz	AS3112	3053
Canada	inglese	120 V	60 Hz	UL-NEMA5-15	3047

Specifiche

Dimensioni: 19,3 cm x 21,6 cm x 11,7 cm (7.6 x 8.5 x 4.6 in)

Peso: senza batteria: 1,8 kg (4 lb); con batteria: 2,15 kg (4.75 lb)

Potenza in ingresso: 100-240~, 50-60 Hz, 200 – 500 mA

Cavo: di grado ospedaliero, 4,5 m (15 ft)

Standard: IEC 60601-1, IEC 60601-1-2

Classificazione dispositivi TÜV: Classe 1 BF

Modalità di gonfiaggio: gonfiaggio rapido e compressione progressiva graduale

Sospensore da letto: per uno spazio fino a 8,9 cm (3.5 in)

Batteria: litio-ione-polimero 11,1 V, 4250 mAh

Fusibile: 250 V 2 A IEC FA 5X20 MM

Temperature di immagazzinaggio/trasporto

da 0 °C (32 °F) a 50 °C (122 °F).

Condizioni di funzionamento

Temperature di esercizio: da 0 °C (32 °F) a 50 °C (122 °F).

Umidità relativa: da 30% a 70%

Pressione atmosferica: da 650 mmHg a 790 mmHg

Informazioni per contattare l'assistenza ai clienti

Servizio clienti: 800-336-6569 int. 5568

Assistenza tecnica: 800-336-6569 int. 5566

Per domande relative alle ordinazioni in Giappone, contattare:

Muranaka Medical Instruments Co., LTD

4-5, Higashi-Koraibashi,

Cyuo-Ku, Osaka, 540-8686 Giappone

+81-6-6943-1221

www.muranaka.co.jp

Bibliografia

1. Labropoulos N, OH D.S, Golts, E, et al: Improved Venous Return By Elliptical, Sequential and Seamless Air-cell Compression. Loyola University Medical Center, January 2003.
2. Whitelaw G, Oladipo O, Shah BP, et al: Evaluation of Pneumatic Compression Devices. Boston Orthopedics, March 2001.
3. Kamm R: Unsteady Venous Blood Flow Resulting From Different Modes of External Compression Cambridge, MIT, 1996