

NEL CASO IN CUI . . . LINEE GUIDA ADC



**per la corretta
manutenzione, ma-
nipolazione, pulizia e
trasporto di disposi-
tivi di pressione san-
guigna Mercurial**

ADC[®]
AMERICAN DIAGNOSTIC CORPORATION

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto un misuratore di mercurio ADC DIAGNOSTIX™. Siamo orgogliosi della cura e della qualità che vanno nella fabbricazione di ogni strumento di pressione sanguigna che porta il nostro nome. Solo i migliori materiali vengono utilizzati per assicurarvi uno strumento senza tempo progettato per prestazioni ottimali e sicure. Apprezzerete rapidamente i risultati per ora che possiedi il più efficace sphygmomanometer mercuriale ricco di funzionalità che i soldi possono acquistare. Con adeguata cura e manutenzione il tuo ADC DIAGNOSTIX™ Mercury Sphygmomanometer è sicuro di fornirti molti anni di servizio affidabile. Questa brochure risponde alle domande più frequenti su questi strumenti, su come conservarle e cosa fare nel caso improbabile che si verifichi una fuoriuscita di mercurio. Si prega di leggere attentamente questo manuale e conservarlo per un futuro riferimento.

MANUTENZIONE PREVENTIVA

Poiché le unità di mercurio non si basano su parti in movimento come i soffietti metallici, i diaframmi, gli ingranaggi o altre fonti di usura meccanica, si raccomanda solo un controllo occasionale dello strumento.

Un programma regolare di manutenzione preventiva estenderà la vita del tuo sphygmomanometer. Il programma dovrebbe includere i seguenti semplici passaggi di ispezione:

1. Il livello di mercurio nel tubo di plastica graduato deve trovarsi sul segno di calibrazione "0" con il sistema di inflazione scollegato e l'unità di mercurio in posizione verticale.

Nota: Se il livello di mercurio è inferiore a "0", le letture su tutta la scala variano solo la differenza tra il livello di mercurio e la calibrazione "0".

2. Il flusso d'aria dovrebbe essere provato gonfiando parzialmente lo strumento per osservare la colonna in aumento del mercurio e poi sgonfiare lentamente - fermando la colonna in diversi punti - per osservare la colonna caduta.

Il filtro a membrana dovrebbe essere sostituito se il mercurio non si alza facilmente nel tubo o se la colonna di mercurio rimbalza notevolmente.

Nota: il filtro a membrana è progettato per smorzare le oscillazioni del mercurio durante l'inflazione e la deflazione, evitando la fuga del mercurio. Se è intasato per inflazione accidentale, può essere necessario sostituire.

3. Il tubo di plastica graduato deve essere pulito. Se è straripo di mercurio che ha ossidato, il tubo e il mercurio devono essere puliti come descritto in questo libretto.

4. Il sistema di inflazione, costituito dall'ADCUFF™, dalla vescica di infusione, dalla lampadina e dalla valvola ADFLOW™, può essere testato per perdite d'aria.

RIPARAZIONE DI PERDITE DI MERCURIO

Se esiste una perdita di mercurio nella parte superiore o inferiore del tubo di plastica, le rondelle in gomma siliconica, che forniscono un posto per le estremità del tubo di plastica, dovrebbero essere sostituite. Rimuovere il tubo della cartuccia. Quindi utilizzare un piccolo cacciavite per rimuovere le vecchie rondelle in gomma siliconica e sostituire con una nuova rondella di dimensioni corrette. Sostituire il tubo di plastica graduato.

Se una perdita di mercurio esiste nella parte inferiore del serbatoio, vedere la sezione seguente "Come pulire o sostituire il mercurio", che include i punti per la sostituzione della guarnizione del serbatoio.

Dopo che una perdita di mercurio è stata riparata, controllare il livello del menisco del mercurio (il bordo superiore della colonna di mercurio nel tubo di plastica). Se è sotto la calibrazione "0", aggiungere abbastanza mercurio per portarlo al livello corretto. Ciò avviene svitando il tappo cromato zigrinato sulla parte superiore del tubo di plastica e versando una piccola quantità di mercurio nel tubo con l'aiuto di un piccolo cono o imbuto di carta. Lo strumento viene quindi infilato nella direzione del serbatoio e tornato in posizione verticale prima di osservare il nuovo livello di mercurio. Ripetere il processo se necessario per portare il mercurio fino al marchio di calibrazione "0".

COME PULIRE O SOSTITUIRE IL MERCURIO

Quando si rimuove il mercurio da uno strumento, suggeriamo vivamente di indossare guanti e occhiali di gomma usa e getta. Assicurarsi di rimuovere tutti i gioielli. Inoltre, una scatola di immagazzinaggio in plastica poco costosa rende un'eccellente stazione di lavoro portatile. Svitare il tappo zigrinato sulla parte superiore del tubo di plastica graduato. Poi versate con cautela tutto il mercurio in una tazza di carta o in un contenitore di vetro e ruba il serbatoio per scaricare tutto il mercurio dal serbatoio.

Far scorrere un piccolo cono di carta comune, lasciando una piccola apertura alla fine del cono e versare il mercurio attraverso questo cono in un'altra tazza di carta pulita o un contenitore di vetro. Ripetere alcune volte. Il residuo si aderisce alla carta.

Rimuovere il tubo graduato della cartuccia di plastica e pulirlo. Il foro del tubo può essere facilmente pulito con alcool e una spazzola per tubi senza peli. Anche l'esterno del tubo deve essere pulito occasionalmente pulendo con un panno umido.

Sostituire il tubo di plastica graduato e riportare il mercurio pulito allo strumento attraverso l'apertura nella parte superiore del tubo, utilizzando il cono di carta descritto in precedenza. Controllare il livello di mercurio - dovrebbe essere alla linea "0" sul tubo di plastica con il sistema di inflazione scollegato e lo strumento nella posizione corretta (verticale per i modelli da tavolo o da parete, pendenza di 15 ° per gli strumenti mobili). Se qualche mercurio è stato perso, aggiungere abbastanza (attraverso la parte superiore del tubo di plastica) per portare il bordo del menisco del mercurio al "0" targa di calibrazione. Quindi sostituire il tappo zigrinato sulla parte superiore del tubo di plastica graduato e avvitarlo saldamente.

RIMOZIONE DEL TUBO DI PLASTICA GRADUATO

Il sistema EZ-Tube™ ADC facilita la rimozione del tubo in plastica graduata da 5 mm. Per rimuovere, attenersi alla seguente procedura:

1. Spingere il mercurio dal tubo della cartuccia spingendo lo strumento TOWARDS serbatoio (a destra sul 922, sul retro sul 932, 952 o 972).

Nota: *il 952 deve essere prima rimosso dalla sua staffa girevole.*

2. Fissare il mercurio all'interno del serbatoio spostando l'interruttore di blocco in posizione "Off".

Nota: *Assicurarsi che tutto il mercurio sia fuori dal tubo della cartuccia.*

3. Sollevare sul meccanismo EZ-Tube™ a molla posizionato nella parte superiore dello strumento (932, 952, 972). Spingere lo strumento in avanti per liberare il tubo. Se necessario, utilizzare un piccolo cacciavite a testa piatta per aiutare a dispiegare la parte superiore del tubo. Nel 922, rimuovere il cappuccio superiore zigrinato ruotandolo in senso antiorario. Rimuovere il tubo, scorrendo verso l'alto fino a scollegare completamente.

4. Per sostituire il tubo, sollevare il meccanismo EZ-Tube™ e inserire la base del tubo nell'unità principale, assicurandosi che i punti di graduazione siano rivolti verso l'esterno. Successivamente, posizionare la parte superiore del tubo e rilasciare il meccanismo EZ-Tube™. Sul 922 sostituire scorrendo verso il basso attraverso l'apertura della capsula e la posizione. Fissare il tappo superiore girandolo in senso orario finché non si è stretti Assicurarsi di stringere completamente.
5. Sbloccare il serbatoio e spingere lo strumento fuori dal serbatoio, forzando il mercurio nel tubo.
6. Controllare il punto "0".

SE SI VERIFICA UNA FUORIUSCITA DI MERCURIO. . .

FAQ (DOMANDE FREQUENTI)

Perché usare mercurio?

Mercurio (Hg) è un metallo liquido con caratteristiche prestazionali molto stabili. Come tali, i dispositivi di pressione sanguigna mercuriali rimangono lo standard riconosciuto a livello internazionale per l'accuratezza. Poiché non ci sono parti in movimento, molle, aghi, involucri o altri componenti che possono diventare difettosi o indossare con l'età, gli strumenti a mercurio sono in sé i più affidabili e precisi. Con una minima cura e manutenzione, questi strumenti dovrebbero durare una vita.

Che cosa è così speciale sugli strumenti di mercurio di Diagnostix™?

Il nostro esclusivo sistema Safety First™ incorpora una serie di caratteristiche distintive di sicurezza che garantiscono un livello di protezione che nessun altro strumento mercuriale può corrispondere.

Tubo in plastica infrangibile della cartuccia di plastica. Progettato da polimeri di età spaziale, il tubo presenta una notevole stabilità di prestazioni. Non crepa, mancherà o rompere. Yellowing, un problema che ha colpito i tubi di plastica di prima generazione, è andato tutto. Le tolleranze a 0,1 mm garantiscono la ripetibilità della misura.

Il bloccaggio del serbatoio assicura il mercurio in modo sicuro nel serbatoio durante la manutenzione, la pulizia o il trasporto di routine.

Il sistema EZ Tube™ semplifica la rimozione sicura dei tubi della cartuccia o dei filtri della capsula per la pulizia o la manutenzione senza rischiare la fuoriuscita.

Il Mercurio Elementale è pericoloso?

Sì, può essere. Una volta vaporizzato, i polmoni prontamente assorbono mercurio elementare dall'aria inalata. Dose acute elevate e dosi croniche inferiori sono entrambe cause di preoccupazione.

Se ingerito accidentalmente, piccole quantità di mercurio elementare non saranno assorbite dal sistema digestivo e saranno escluse.

Alcune forme di composti di mercurio (non il tipo utilizzato negli strumenti di pressione sanguigna) sono altamente tossici e particolarmente pericolosi. Questi non dovrebbero essere confusi con il mercurio elementare.

Poiché esiste un mercurio reale in uno strumento di pressione sanguigna mercuriale, l'esposizione ad una fuoriuscita o alla perdita, se correttamente e prontamente contenuta, generalmente pone poco se rischi per la salute.

Gli strumenti di pressione sanguigna Diagnostix™ utilizzano meno di 2 once di mercurio elementare puro 99,9999%.

Cosa devo fare in caso di fuoriuscita?

Innanzitutto, isolare l'area per evitare ulteriori contaminazioni o diffusione del liquido versato. Il mercurio versato deve essere prelevato immediatamente dal momento che il mercurio si vaporizzerà rapidamente e può contaminare l'aria circostante.

Grandi fuoriuscite che coinvolgono l'intero contenuto dello strumento di mercurio (circa 2 once) possono essere ripuliti con una pompa di aspirazione mercurizzata commercializzata. Non asciugare la spazzata o utilizzare aspirapolvere ordinari su pavimenti esposti a fuoriuscite di mercurio, in quanto ciò può produrre vapori pericolosi aggiuntivi.

Nell'improbabile evento di una fuoriuscita, molto probabilmente implica quantità molto piccole di poche gocce di mercurio versato. Queste quantità minori possono essere raccolte con spugne assorbenti di mercurio o spazzate delicatamente in un contenitore di raccolta utilizzando un pennello morbido spazzolato DISPOSABILE. (Ricordarsi di smaltire il pennello dopo l'uso).

Tappeti, crepe e altre aree difficili da pulire possono essere pulite utilizzando una polvere assorbente di mercurio che reagisce con il mercurio per formare un amalgama innocuo.

La pompa di aspirazione, le spugne e la polvere sono disponibili attraverso laboratori e fornitori di sicurezza.

Come convenienza per i nostri clienti, un kit di spillatura di mercurio può essere ottenuto direttamente da ADC chiamando il nostro servizio clienti al numero verde 1-800-ADC-2670 (p / n 980SK).

Il mercurio di rifiuti deve essere collocato in un contenitore ben coperto e smaltito in conformità alle normative ambientali statali e locali. Come convenienza per i nostri clienti, possiamo contribuire a organizzare i ritorni ad un impianto di recupero dei rifiuti. Contatta il nostro servizio clienti al numero verde 1-800-ADC-2670 per le forniture necessarie per l'imballaggio e l'autorizzazione di restituzione.

Non incenerire mercurio o composti di mercurio o smaltire il drenaggio.

Nota: il mercurio liquido si combina con molti metalli molli. I gioielli vanno rimossi prima della pulizia degli strumenti o delle fuoriuscite di mercurio. Raccomandiamo anche l'uso di guanti di lattice e occhiali protettivi durante la pulizia delle fuoriuscite di mercurio.

Cosa succede se si verifici una fuoriuscita di mercurio e non ho un kit di spillatura?

Le probabilità sono che un kit di spillaggio è nei locali. Contattare il servizio di manutenzione dell'edificio. Tuttavia, se non ne avete uno, possono essere ordinati dalla maggior parte delle case di approvvigionamento di laboratorio. Come convenienza per i nostri clienti, un kit di spill di base può essere acquistato direttamente da ADC. Chiama il nostro servizio clienti al numero verde 1-800-ADC-2670 e richiedi il numero di parte ADC 980SK. Saremo lieti di affrettarglielo subito.

Si prega di notare: come precauzione, si raccomanda vivamente di tenere a portata di mano un kit di spargimento di mercurio.

Non esce il mercurio in tutto il luogo?

Una fuoriuscita di mercurio può essere pulita abbastanza facilmente. Si rotola in un grande branello. Può essere ripulito con qualsiasi kit di spillatura mercurio disponibile in commercio appositamente progettato per questo lavoro. Quando viene versato su una superficie dura, può essere utilizzato anche un semplice pennello morbido o una siringa da 3 cc per raccogliere quantità molto piccole di mercurio in modo rapido e sicuro. Il mercurio elementare è un liquido non bagnato. Non assorbe nei tappeti o nei tessuti. Può essere rimosso rapidamente e completamente dalle superfici moquette usando una polvere assorbente di mercurio che reagisce con il mercurio per formare un amalgama innocuo, che può essere facilmente contenuta.

Non devo denunciare le fuoriuscite di mercurio e mettere dei contrassegni speciali pericolosi sul contenitore di raccolta?

No. Le fuoriuscite Mercurial inferiori a un (1) libbre sono esenti da qualsiasi obbligo di segnalazione da parte di federale, statale o agenzia locale. Secondo DOT (Dipartimento di Trasporti) CR49. 173.164 non sono necessari segni particolari di qualsiasi tipo quando si tratta di quantità di meno di 1 libbra. Gli strumenti ADC Diagnostix™ contengono circa 2 grammi di mercurio elementare puro 99,9999%.

Cosa devo fare in caso di contatto accidentale con il mercurio?

I sintomi dell'esposizione all'occhio possono includere arrossamento, dolore e occhi acquosi. Se il mercurio contamina gli occhi, aprire gli occhi contaminati dell'uomo in acqua dolcemente, usando forza sufficiente per aprire le palpebre. Avere l'individuo contaminato "rotolare" gli occhi. Lavare gli occhi contaminati dell'uomo con acqua corrente per almeno 15 minuti e consultare immediatamente un medico.

Che cosa faccio con il mercurio raccolto e lo strumento rotto?

Hai due opzioni. È possibile smaltire il mercurio raccolto e lo strumento danneggiato in conformità con le normative statali e locali in materia ambientale. La tua struttura può già avere stabilito procedure per lo smaltimento dei prodotti di mercurio.

Oppure, per comodità ai nostri clienti, è possibile restituire i rifiuti mercurio e strumento danneggiato ADC Diagnostix™. Si prega di chiamare il nostro servizio clienti al numero verde 1-800-ADC-2670. Ti invieranno un completo kit di ritorno al mercurio p / n 985 insieme a istruzioni dettagliate sull'imballaggio e sul ritorno dell'attrezzo danneggiato e sul mercurio raccolto.

Come posso restituire un'unità rotta?

Indipendentemente dal fatto che l'unità sia intatta (senza perdite di mercurio), può essere restituita all'ADC per il servizio solo tramite UPS (USPS non autorizza la spedizione di mercurio). Durante la restituzione di un'unità mercuriale intatta, assicuratevi di includere una nota che indichi il tuo nome, indirizzo, numero di telefono diurno e sintomi dell'unità. Quando imballate unità mercuriali per il trasporto, assicurati di seguire le istruzioni riportate nella sezione "Imballaggio e spedizione".

Inviare a: ADC
Attn: Service Department
55 Commerce Drive, Hauppauge, NY 11788

Se l'unità è danneggiata e il mercurio è trapelato, si prega di contattare il nostro servizio clienti al 1-800-ADC-2670. Saremo lieti di inviarti un kit completo di restituzione di mercurio, numero di parte 985 con le istruzioni sul trasporto sicuro del prodotto. Si prega di notare che il kit di restituzione del mercurio NON è necessario ma viene fornito come convenienza. Se si sceglie di non utilizzare un kit di ritorno ADC, è necessario un sacchetto di plastica da 3 mil. Sigillabile e sigillabile (per ogni unità), fasce di gomma / tiranti / chiusure, un cartone ondulato 200 test e le etichette di spedizione appropriate. Devono essere restituiti solo il manometro stesso e non il sistema di inflazione (bracciali, connettori, lampadine e valvola), staffe da parete o base mobile (a seconda dell'unità). Assicurarsi di seguire le istruzioni per la spedizione nella sezione "Istruzioni per l'imballaggio e la spedizione".

Nota: Possiamo accettare solo il ritorno degli strumenti mercuriali DIAGNOSTIX™ ADC per i servizi di riparazione.

ISTRUZIONI DI IMBALLAGGIO E SPEDIZIONE

Nota importante: la mancata osservanza delle istruzioni di imballaggio e di spedizione riportate di seguito per i kit di ritorno mercuriali potrebbe causare perdite di mercurio durante il transito. Il trasportatore sarà responsabile di tutti i costi associati alla pulizia delle fuoriuscite di mercurio causati da imballaggi impropri e metodi di spedizione.

Sarete sigillando ogni unità di mercurio in TWO polybags con un involucro in bolla. Imballi solo un MASSIMO di 3 unità per ritorno. (Gli stili assortiti sono accettabili) È molto importante notare che i requisiti del Dipartimento dei Trasporti (HAZMAT) richiederanno etichette speciali per tutte le caselle contenenti 1 libbra o più di mercurio. Tre unità mercuriali sono al di sotto di questo requisito da 1 libbra e non richiedono alcuna etichettatura aggiuntiva.

1. Rimuovere il sistema d'inflazione, il cesto (i), l'asta e la base da tutte le unità mercuriali prima di imballare e smaltire in conformità alle normative locali. ADC accetterà SOLTANTO le principali unità mercuriali per il ritorno.

2. Mettete una unità mercurile in una polisacca e sigillatela con una cravatta a dado o una chiusura in gomma.
3. Avvolgere l'involucro della bolla intorno all'unità mercuriale e fissare con nastro adesivo. Ciò aiuterà a impedire che il connettore di porta perfora la seconda polisacca.
4. Incorporare l'unità mercurile avvolta in un'altra polisacca. Sigillare la borsa con un altro legame di torsione o una chiusura in gomma.
5. Posizionare l'unità a doppia polisacchezza e avvolgimento all'interno del contenitore di imballaggio o della scatola interna.
6. Disporre alcuni sacchetti di ammortizzazione o più avvolgimenti di bolle intorno all'unità mercuriale per proteggerlo dall'eccessivo spostamento.
7. Se si ritorna due o tre unità mercuriali, ripetere i passi 1-6 se necessario. Si consiglia di imballare ciascuna delle unità mercuriali in scatole interne separate che possono essere inseriti nel contenitore di imballaggio.
8. Sigillare il contenitore di imballaggio chiuso con una striscia di nastro adesivo. Posizionare con cautela l'etichetta dell'indirizzo di ritorno specificatamente autorizzato nella parte superiore della scatola.
9. Spedire SOLO via UPS Prepaid Ground Service. Nessun altro vettore è autorizzato per il ritorno sicuro degli strumenti a mercurio.

Che cos'è un foglio di dati di sicurezza (SDS)? Perché ho bisogno di esso e come ottengo uno?

Un foglio SDS è richiesto da OSHA. Tutte le sedi mediche richiedono di conservarlo in file. Un SDS ti fornisce informazioni sul mercurio e quali misure di protezione dovresti fare per la tua sicurezza. Il rivenditore ADC fornirà la SDS su richiesta.

Le informazioni contenute in questa guida sono fornite in buona fede e sono ritenute corrette a partire dalla data pubblicata. ADC non rilascia alcuna dichiarazione sulla completezza o l'accuratezza delle informazioni. Resta inteso che la persona che riceve queste informazioni utilizza un buon giudizio per determinare le azioni da intraprendere. Le informazioni contenute non forniscono alcuna garanzia, espressa o implicita.

PROBLEMA	CAUSA PROBABILE	RISOLUZIONE
Bolla d'aria nel tubo della cartuccia durante l'inflazione	<ul style="list-style-type: none"> • quantità insufficiente di mercurio • Aria bloccata nel serbatoio 	<ul style="list-style-type: none"> • Aggiungere mercurio seguendo le istruzioni riportate in questo manuale • Per rimuovere l'aria intrappolata, toccare il serbatoio mentre il sistema è gonfiato
La lettura della pressione sanguigna sembra alta	<ul style="list-style-type: none"> • Tasso di deflazione eccessivo • Blocco del flusso d'aria 	<ul style="list-style-type: none"> • Assicurarsi di sgonfiare il sistema di inflazione alla velocità consigliata di 2-3mmHg / sec • Modificare il filtro superiore • Pulire o sostituire il mercurio
La lettura della pressione sanguigna sembra bassa	<ul style="list-style-type: none"> • Livello di mercurio basso 	<ul style="list-style-type: none"> • Aggiungere mercurio
Tubo sporco di cartuccia	<ul style="list-style-type: none"> • Il mercurio ha ossidato lasciando un residuo grigio argento 	<ul style="list-style-type: none"> • Pulire il tubo in conformità alle istruzioni allegate
Mercurio che rimbalza nel tubo durante l'inflazione o la deflazione	<ul style="list-style-type: none"> • I filtri hanno bisogno di sostituzioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Modificare il filtro superiore
Le gocce di mercurio appaiono al di fuori della parte superiore o inferiore del tubo della cartuccia	<ul style="list-style-type: none"> • Perdita di tenuta 	<ul style="list-style-type: none"> • Assicurarsi che il tubo della cartuccia sia saldamente posizionato • Sostituire le guarnizioni di silicone nella parte superiore e inferiore del tubo
Mercurio aumenta o cade lentamente	<ul style="list-style-type: none"> • Blocco del flusso d'aria 	<ul style="list-style-type: none"> • Modificare il filtro superiore • Pulire il tubo in conformità alle istruzioni allegate
Mercurio si separa nel tubo durante la deflazione	<ul style="list-style-type: none"> • Tasso di deflazione eccessivo • Aria intrappolata 	<ul style="list-style-type: none"> • Assicurarsi di sgonfiare il sistema di inflazione alla velocità consigliata di 2-3mmHg / sec • Per rimuovere l'aria intrappolata, toccare il sistema di accumulo di gonfiaggio

GUIDA ALL'AGGIUNTA DI PROBLEMI ADC

Domande o commenti Chiama gratis

1-800-ADC-2670

www.adctoday.com

**Per registrare il prodotto, visita
il sito www.adctoday.com
e seguire i link**

Consultare questo manuale per le procedure di base di manutenzione e di manutenzione indicate nella presente Guida alla risoluzione dei problemi. Se uno dei problemi persiste, contattare Servizio di assistenza clienti ADC a 1-800-ADC-2670.