
Inform™ Low Fluid Alarm

DFU-0176

Revision 4

A. INDIKATIONER

Arthrex *Inform*™ Low Fluid Alarm (LFA) är utformad för att övervaka irrigationsvätskenivåer under artroskopiska ingrepp och underrätta personalen i operationssalen när mängden återstående vätska, uttryckt i vikt, blir låg. Enheten är avsedd att använda vanliga irrigationsvätskor som saltlösning, i påsar med en, tre och fem liters kapacitet.

- Enheten är EJ avsedd att användas med intravenösa infusionslösningar eller ingrepp.
- Enheten är EJ avsedd att användas tillsammans med vätskebehållare av glas.

B. VAR FÖRSIKTIG

1. Denna enhet får EJ steriliseras.
2. Denna enhet får EJ autoklaveras.
3. Denna enhet får ALDRIG sänkas ned i vatten eller rengöringsmedel.
4. Denna enhet är EJ lämplig för användning i närvaro av lättantändliga blandningar.
5. Håll denna enhet på avstånd från magnetfält och elektromagnetiska fält.
6. Denna enhet får EJ rengöras med slipande rengörings- eller desinficeringsmedel, lösningsmedel eller med annat material som kan repa eller skada enheten.

C. FÖRPACKNING OCH ETIKETTER

1. Arthrex-enheter får endast godkännas om de anländer från fabriken med förpackning och etiketter intakta.
2. Kontakta kundtjänstavdelningen om förpackningen har öppnats eller förändrats.

D. RENGÖRING OCH DESINFICERING

Inform™ Low Fluid Alarm leveras **icke-steril** och får ej steriliseras.

Förbered rengöringen genom att koppla ut nätsladden ur vägguttaget och enheten. Torka av alla ytor på enheten och nätsladden noggrant med en mild rengöringslösning eller ett mildt

desinficeringsmedel och en fuktig duk. Följ de procedurer som är godkända på din institution eller använd en godkänd procedur för infektionskontroll.

Denna enhet får EJ rengöras med slipande rengörings- eller desinficeringsmedel, lösningsmedel eller med annat material som kan repa eller skada enheten.

Vätskor får EJ låtas tränga in i enheten.

E. PERIODISK INSPEKTION

Inspektera Arthrex *Inform*[™] Low Fluid Alarm-enheten visuellt var sjätte månad och se till att det inte förekommer några tecken på slitage eller skador.

Var särskilt uppmärksam på något av följande problem:

- Skador på nätsladden
- Skador på uttaget för nätsladden
- Synliga skador på enheten
- Skador på något uttag
- Anhopning av ludd eller skräp i eller omkring enheten

F. FÖRVARING

Det finns inga särskilda krav för förvaring av denna enhet.

G. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

- Nätaggregat: Emerson DA12-050US-M (USA) eller Emerson DA12-050EU-M (EU) nätaggregat och laddningskontakt. *Inform*[™]-enheten får endast laddas med ett av dessa nätaggregat.
- Inmatning: 100-240 V växelström, 50-60 Hz, 0,3A (max.)
- Uteffekt: 5 V likström, 2 A (max.), 10 W (max.)
- Drivs med ett (1) inbyggt 3,7 V laddningsbart litiumjonbatteri
- Driftläget är kontinuerligt.
- Det finns inga tillämpade delar för denna enhet.

H. ANVÄNDNINGSFÖRESKRIFTER

LFA-enheten bör inspekteras med avseende på eventuella skador och lämplighet före varje användningstillfälle. Häng upp LFA-enheten i dess övre krok på en stång för irrigationsvätskepåsar. Slå på strömmen till LFA-enheten genom att trycka in och släppa knappen. Den gröna lysdioden ska tändas och indikera tillräcklig laddningsnivå i batteriet. Häng

upp en påse med irrigationslösning på den undre kroken. Den gula och den röda lysdioden ska **INTE** tändas, vilket indikerar att det finns tillräckligt med vätska i påsen. Enheten fortsätter att övervaka irrigationsvätskenivån. När irrigationsvätskans nivå och vikt minskar till i förväg fastställda värden tänds den gula och den röda lysdioden. Dessa båda lysdioder används för att indikera enhetens olika tillstånd. Dessa tillstånd definieras nedan.

Påslagning:

När knappen trycks in och släpps för att slå på enheten blinkar alla tre lysdioderna (grön, gul och röd) två gånger tillsammans med två piptoner, vilket indikerar att enheten fungerar korrekt (lysdioderna och summern fungerar). När detta är slutfört tänds den gröna lysdioden, vilket indikerar tillräcklig laddningsnivå i batteriet. Den förblir tänd tills batteriets tillstånd förändras. Dessa tillstånd förklaras nedan.

Aktivt tillstånd:

I detta tillstånd är LFA-enheten påslagen, med eller utan upphängd irrigationsvätskepåse. Detta tillstånd indikeras med en lysdiod med fast grönt sken. I detta läge övervakar enheten vätskenivån kontinuerligt för att detektera ett larmtillstånd. I detta tillstånd stängs enheten av efter 120 minuter (två timmar) om nätsladden inte är inkopplad.

Larmtillstånd:

Larmtillståndet är det tillstånd som har högst prioritet. *Inform*TM LFA övervakar kontinuerligt med avseende på övergång till detta tillstånd. Lysdioderna och ljudsignalerna fungerar på följande sätt:

- Första larmet: Den gula lysdioden börjar blinka när ett tillstånd med låg vätskenivå har uppstått. Denna indikator tänds när det återstår ca. 250 ml vätska. En ljudsignal avges i takt med att lysdioden blinkar. När påsen töms ytterligare sker blinkningarna och ljudsignalerna i allt snabbare takt.
- Andra larmet: Den röda lysdioden blinkar i stället för den gula lysdioden när det återstår ca. 100 ml vätska och ljudsignalerna fortsätter i takt med att lysdioden blinkar. När påsen töms ytterligare sker blinkningarna och ljudsignalerna i allt snabbare takt.
- Tredje och sista larmet: Den röda lysdioden lyser med stadigt sken och en konstant ljudsignal på fem (5) sekunder indikerar att det återstår 50 ml eller mindre i påsen. När ljudsignalen har upphört förblir den röda lysdioden tänd tills en ny påse har hängts upp på enhetens undre krok eller tills enheten stängs av med en lång knapptryckning.

Avstängning:

Enheten stängs av (dock endast när den INTE är inkopplad och INTE befinner sig i larmtillstånd) genom att man trycker in knappen och håller den intryckt under 2-3 sekunder. Alla lysdioder släcks, vilket indikerar avstängt läge.

Tyst läge:

Användaren kan stänga av ljudsignalen medan enheten befinner sig i ett larmtillstånd (den gula eller röda lysdioden blinkar eller lyser) genom att trycka in och släppa knappen. Lysdioderna fortsätter att lysa i enlighet med larmtillståndet ifråga, men summern hörs inte. Återställ enheten till normalt läge genom att åter trycka in och släppa knappen medan enheten befinner sig i ett larmtillstånd. Enheten återställs också till normalt läge när en ny irrigationsvätskepåse hängs upp på enheten. Det fem (5) sekunder långa ljudlarmet som indikerar att påsen är tom kan INTE tystas.

Tillstånd med svagt batteri:

När återstående batteriladdning närmar sig 25 % börjar den gröna lysdioden blinka i snabb takt. Detta ger användaren en varning om att enhetens batteri snart måste laddas. Lysdioden fortsätter att blinka i snabb takt tills det återstår 5 % av batteriladdningen.

Tillstånd med urladdat batteri:

När återstående batteriladdning är nere på 5 % kommer den gröna lysdioden att blinka fem (5) gånger samtidigt som enheten avger fem (5) ljudsignaler, vilket indikerar att batteriet är mycket svagt. Efter dessa fem signaler stängs enheten av automatiskt.

Ladda LFA-enheten:

Ladda LFA-enheten genom att koppla in nätsladden i enheten och i ett eluttag. Laddningstillstånden definieras nedan.

Fulladdat: Den gröna lysdioden lyser med fast sken

Laddar: Den gröna lysdioden blinkar sakta

Knappens till-/frånfunktion är avaktiverad medan enheten är inkopplad, men den kan användas för att tysta enheten i ett larmtillstånd.

ANMÄRKNING TILL ANVÄNDAREN SOM KOPPLAR IN ENHETEN FÖRSTA GÅNGEN

EFTER UPPACKNING: Enheten måste laddas före det första användningstillfället. Inga lysdioder tänds vid första inkopplingen med nätsladden. Det tar 10-15 minuters laddning innan den gröna lysdioden börjar blinka sakta och indikera att enheten laddas.