

1.0 INTRODUCERE

Se recomandă ca personalul să parcurgă acest manual înainte de a încerca să utilizeze, curețe sau sterilizeze acest dispozitiv sau echipamentele asociate. Utilizarea eficientă și în siguranță a acestui echipament necesită înțelegerea și respectarea tuturor avertismentelor, notificărilor de atenționare și instrucțiunilor marcate pe produs și incluse în acest manual.



Acest echipament este destinat utilizării de către cadrele medicale care s-au familiarizat complet cu tehnicile necesare și cu instrucțiunile de utilizare a echipamentului. Pentru a menține echipamentul în parametri optimi de funcționare, sunt necesare operațiuni de service la anumite intervale, așa cum se specifică în secțiunea „5.4 Planul de întreținere”.

1.1 Principiu de operare

Consola de irigare CrystalView™ Pro se află în blocul chirurgical de lângă câmpul steril, însă nu în acesta. Alte accesorii pot intra sau nu în câmpul steril, după cum este necesar în aplicația lor.

Acest sistem trebuie utilizat de personal care cunoaște și este instruit în tehnicile de chirurgie artroscopică.

Sistemul de irigare CrystalView™ Pro constă dintr-o consolă cu două pompe peristaltice și o supapă de control. Sistemul folosește diferite tipuri de seturi de tubulatură de unică folosință pentru chirurgie artroscopică. Când este instalat un set de tubulatură, echipamentul identifică automat ce tip este instalat. După ce butonul Alimentare/Standby este apăsat, sistemul va furniza fluid steril la locul intervenției chirurgicale și va monitoriza presiunea prin fereastra senzorilor de presiune în funcție de presiunea prescrisă de utilizator selectată. Presiunea prescrisă și presiunea măsurată sunt afișate pe echipament.

Telecomanda autoclavabilă CrystalView™ este un dispozitiv de mână care furnizează aceleași funcții de control ca și consola de irigare CrystalView™ Pro (cu excepția standby-ului și presetărilor). Telecomanda asigură utilizatorului avantajul suplimentar de a controla aceste funcții din interiorul câmpului steril. Se conectează la priza pentru telecomandă de pe panoul frontal al consolei, iar soneria luminoasă se aprinde atunci când este recunoscută. Telecomanda este proiectată să reziste la temperaturile și presiunile ridicate asociate cu sterilizarea în autoclavă.

Consola permite chirurgului să mențină un câmp degajat și să îndepărteze reziduurile de pe locul intervenției chirurgicale în timpul acesteia, de regulă funcționând împreună cu o piesă de mână pentru raclorul artroscopic. Infirmierul circulant încarcă un set de tubulatură artroscopică pe partea frontală a unității și chirurgul stabilește presiunea dorită. Sistemul de control al consolei va monitoriza presiunea din setul de tubulatură și va regla viteza motorului pentru fluxul de intrare pentru a menține presiunea stabilită aleasă de operator. Când presiunea scade sub valoarea prestabilită, pompa își va mări viteza pentru a furniza mai mult fluid pentru a menține presiunea. Pe măsură ce presiunea atinge valoarea prestabilită, pompa încetinește până la atingerea presiunii stabilite. Acest sistem de control va reacționa pentru menținerea presiunii în concordanță cu închiderea diverselor dispozitive pentru flux de ieșire din sistem. Un set de tubulatură de flux de ieșire poate fi încărcat pe pompa peristaltică de flux de ieșire și va controla debitul de ieșire folosind o supapă de control ca funcție a activității raclorului. Fluidul va curge fie printr-o canulă de ieșire, fie prin piesa de mână.

1.2 Indicații de utilizare

Sistemul de irigare CONMED CrystalView™ Pro este un sistem cu pompă cu două capete destinat să asigure distensia, irigarea și aspirația fluidului în timpul procedurilor artroscopice de diagnosticare și de intervenție chirurgicală la genunchi, umăr, șold și articulații mici.

1.3 Utilizare prevăzută

La fel ca la Indicații de utilizare.

1.4 Contraindicații

1. Sistemul de irigare CONMED CrystalView™ Pro nu este destinat procedurilor histeroscopice.
2. Sistemul de irigare CONMED CrystalView™ Pro nu este destinat utilizării în proceduri artroscopice sau histeroscopice acute sau în cazuri în care integritatea capsulară este suspectă, în endoscopie TMJ ori alte proceduri non-artroscopice.
3. Telecomanda autoclavabilă CONMED CrystalView™ Pro nu are contraindicații cunoscute.