

Príloha č. 1 Kúpnej zmluvy:

DISPOMED s.r.o., Cesta pod Hradovou 23, 040 01 Košice, IČO: 31684432

Technické špecifikácie pokročilého fakoemulzifikačného prístroja na operáciu sivého zákalu

Fakoemulzifikačný prístroj VERITAS

Položka	počet/technický parameter	áno/nie/parameter
Fakoemulzifikačný prístroj na operáciu sivého zákalu	1ks	áno / 1 ks
Fakoemulzifikačný systém – konzola	1ks	áno / 1 ks
Pedál	1ks	áno / 1 ks
Diaľkové ovládanie	1ks	áno / 1 ks
Fakokoncovka Swivel a Ellips Fx	6ks	áno / 6 ks
Duet aspiračná kanyla	3ks	áno / 3 ks
Duet irigačná kanyla	3ks	áno / 3 ks
Hrot pre duet asp. Kanylu	3ks	áno / 3 ks
Hrot pre duet irig. Kanylu	3ks	áno / 3 ks
Viacúčelová 18g ceruzka pre diathermiu	1ks	áno / 1 ks
Napájací kábel pre diathermiu	1ks	áno / 1 ks
Viacúčelové bipolárne kliešte	1ks	áno / 1 ks
Prístroj vhodný na použitie v rôznych štádiách fakoemulzifikácie, čo je forma operácie sivého zákalu, a musí zahŕňať súčasné technológie a aktualizácie.	áno	áno
Obsahuje minimálne režimy irigácie/aspirácie, ultrazvukového faka, prednej vitrektómie a koagulácie.	áno	áno
Musí byť poskytnutá záruka dostupnosti náhradných dielov po dobu 10 rokov od dátumu dodávky.	áno	áno
Zariadenie pracuje s napätím 230 VAC 50-60 Hz. Nepretržité fungovanie prostredníctvom systému automatického nastavenia proti zmenám napätia.	áno	áno
Peristaltická aj Venturiho pumpa musia byť schopné zabezpečiť vákuum pre všetky režimy. Hodnoty vákua a aspiračného prietoku sa dajú v systéme peristaltického čerpadla nastaviť nezávisle.	áno	áno
Peristaltická pumpa v zariadení je schopná fungovať v „pseudoVenturiho režime“ a odozva podtlaku (vákua) umožňuje nastavenie na rôzne rýchlosti zvýšenia podľa požiadavky lekára.	áno	áno
Zvukový výstražný systém. Vo všetkých režimoch sa intenzita zvuku mení podľa úrovne vákua. Hlasitosť musí byť nastaviteľná	áno	áno
Zariadenie má pasívnu aj aktívnu refluxnú schopnosť. Pomocou tohto systému môžu byť zachytené uvoľnené fragmenty.	áno	áno
Všetky materiály použité so zariadením musia byť ľahko použiteľné. Systémy hadíc, pripojiteľných k I/A, U/S a vitrektomickej sonde a násadcom, nesmú umožňovať nesprávne pripojenie.	áno	áno
Súčasťou zariadenia sú počítadlá ukazujúce percento priemerného využitia U/S fako výkonu a čas používania.	áno	áno

Zariadenie musí mať nasledujúce modulačné vlastnosti: Umožňuje použitie v bimanuálnych aplikáciách MiCS nastavením doby zapnutia/vypnutia burst a pulzu medzi 2-28 milisekundami v režime studené (cold) fako. Výkon ultrazvuku modulovateľný úpravou časov mikroburstu a mikropulzu, aby sa vytvoril dodatočný impulz medzi 0 % a 12 %. Fakónásadec generuje ultrazvukovú energiu a poskytuje súčasne longitudinálny (dopredu a dozadu) a transverzálny (zo strany na stranu) pohyb . Systém obsahuje fúzny fluidný systém a musí znížiť vákuum na bezpečnú úroveň predvídaním, že dôjde k oklúzii.	áno	áno
Zariadenie automaticky vykonáva operácie, ako je plnenie hadicových systémov kvapalinou a kalibrácia hrotu fako násadca (ladenie). Kalibrácia automaticky vykonáva kontrolu nepretržite, aby sa zachovala počas celej operácie. Ak sa počas ladenia vyskytne chyba, zariadenie prestane fungovať, kým sa chyba neodstráni. Tieto testy sa musia dať absolvovať naraz.	áno	áno
Zariadenie obsahuje infúzny systém, ktorý poskytuje extra výšku fľaše na udržanie úrovne vnútroočného tlaku. Tento infúzny systém dosiahne dodatočný efekt výšky 30 cm (22 mm/Hg).	áno	áno
Zariadenie je schopné dosiahnuť režimy irigácie/aspirácie, ultrazvukovej fakoemulzifikácie, vitrektómie a diatermie s prednastavenými alebo lineárnym ovládaním.	áno	áno
Maximálny sací prietok (aspirácia) 60 cm ³ /min a maximálna hodnota vákua do 650 mm Hg nastaviteľná na zariadení.	áno	áno
Schopné produkovať štandardné ultrazvukové fako pulzy, mikropulzy, pulzy a mikrobursty vo fakoemulzifikačnom režime.	áno	áno
Ultrazvukový fakoemulzifikačný násadec zariadenia musí mať aspoň 4 piezoelektrické kryštály, musí byť ergonomický a vhodný na sterilizáciu v autokláve.	áno	áno
Zariadenie umožňuje používať pulzy, ktoré je možné nastaviť od 1 do 100 za sekundu v pulznom režime U/S. Časy vypnutia medzi pulzmi je možné ľubovoľne nastaviť.	áno	áno
So zariadením je možné použiť pneumaticku gilotínovu prednu vitrektomickú sondu s priemerom 20 G a 23 G. Použité pneumatické gilotínové predné vitrektomické sondy sú schopné vykonať aspoň 2 500 kmitov za minútu. Uprednostňujú sa tenšie sondy a sondy s vyšším počtom kmitov.	áno	áno
Uzavretý kazetový systém a na kazete je vákuový senzor.	áno	áno
Testovací systém, ktorý plní irigačné aspiračné kanály kvapalinou a testuje a monitoruje hrot fakónásadca pred jeho použitím.	áno	áno
Keď dôjde k oklúzii fakónásadca alebo I/A hrotu, zariadenie to signalizuje na obrazovke zvukovými výstrahami.	áno	áno
Zariadenie disponuje rôznymi zvukmi pre rôzne incidenty. Hlasitosť zvukových upozornení je nastaviteľná.	áno	áno
Zariadenie má bezdrôtový nožný pedál.	áno	áno

Zariadenie disponuje farebným dotykovým displejom.	áno	áno
Schopnosť ukladať rôzne chirurgické postupy pre rôznych pacientov a rôzne techniky fakoemulzifikácie pre každého lekára. Všetky režimy, podrežimy a hodnoty pamäte, ktoré boli predtým zaznamenané a požadované pre daný postup, sú veľmi ľahko dostupné pomocou nožného pedálu.	áno	áno
Prístroj má motorizovaný systém na zavesenie infúznej fľaše a nastavenie jej výšky. Tento systém sa dá ovládať z obrazovky, diaľkového ovládača a nožného pedálu. Výšku infúznej fľaše je možné zvýšiť až o 100 cm nad prístrojom.	áno	áno
Zariadenie ukladá samostatné hodnoty výšky fľaše v programoch chirurga pre každý podrežim a pamäť, takže keď dôjde k zmene pamäte alebo režimu, výška fľaše automaticky dosiahne hodnotu, ktorú predtým nastavil chirurg.	áno	áno
Zariadenie má počítač, aby sa neskôr uľahčili zmeny a operácie a je možné ho aktualizovať na nové verzie softvéru vyvinuté výrobcom prostredníctvom tohto počítača.	áno	áno
Zariadenie má ergonomický nožný pedál, ktorý je možné používať vo všetkých prevádzkových režimoch. Kontinuálna irigácia, prednastavený reflux, zmeny nastavených parametrov a výšky infúznej fľaše sa dajú vykonávať pomocou nožného pedálu.	áno	áno
Softvérovo nastaviteľné polohy nožného pedálu podľa požiadavky chirurga	áno	áno
Schopnosť v jednotlivých krokoch operačného zákroku plynule prepínať medzi funkciou peristaltickej a Venturiho pumpy.	áno	áno
Zariadenie má Venturiho pumpu bez nutnosti pripojenia externého zdroja stlačeného vzduchu.	áno	áno
Zariadenie pojazdne na kolieskach	áno	áno

ŠUKL kód /áno

Označenie CE /áno

Slovenský návod na obsluhu /áno

Vrátane dopravy, zaškolenia a inštalácie vo FNsP ZA /áno

Záruka minimálne 24 mesiacov /áno

Nové nepoužívané a nerepasované zariadenie /áno

Možnosť objednania a dodávky príslušenstva a náhradných dielov /áno