



## FMS DUO +

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Duální artroskopická pumpa s integrovaným shaverem FMS DUO+ zajišťuje irigaci a odsávání v jednom. Obě peristaltické pumpy jsou řízeny mikroprocesorem, který automaticky řídí tok tekutin. Integrovaná odsávací pumpa automaticky řídí jak odsávání z kanyly, tak shaveru, čímž mizí nutnost složitého manuálního přepínání odsávání. Kontrola přítoku a odtoku umožňuje přístroji FMS DUO+ přesněji regulovat průtok a tlak.

Systém FMS DUO+ je rovněž systémem s integrovanou konzolí shaveru. Shaverový motor Tornado je lehký, titanový, vysokorychlostní. Při aktivaci shaveru je automaticky aktivováno odsávání ze shaveru vyvedené do přímo určeného místa zatímco je ostatní odsávání uzavřeno.



FMS DUO + je určeno k použití při artroskopických operacích těchto kloubů : rameno, koleno, kotník, loket, klouby ruky, kyčel atd..

### **Specifikace generátoru duální artroskopické pumpy s integrovaným shaverem FMS DUO+**

Rozměry (v x š x h): 21 cm x 38,5 cm x 37 cm)

Hmotnost: Cca. 18 kg

Podmínky pro dopravu a skladování

Rozsah okolních teplot: 32 až 122°F (0 až 50°C)

Relativní vlhkost: 30% až 70%, bez kondenzace

Atmosférický tlak: 500 až 1060 mbar

Provozní podmínky

Rozsah okolních teplot: 10 až 40°C)

Relativní vlhkost: 10% až 90%, bez kondenzace

Atmosférický tlak: 500 až 1060 mbar

Napájení:

Regulační napětí: 90-132 Vef, 198- 264 Vef

Provozní rozsah: jmenovitý 120/230-240Vef 50/60Hz

Svodový proud: V mezích třídy BF zařízení podle IEC 60601-1

Třída IEC 601:1 B

### **STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA PŘÍSTROJE :**

- Vizualizace v kloubu je zajištěna na sobě nezávislým řízením přítoku a odtoku tekutiny z kloubu ( obě peristaltické pumpy jsou řízeny mikroprocesorem, který automaticky řídí tok tekutin, resp zajišťuje efektivní vizualizaci kontinuálním průplachem kloubu při zachování nastaveného tlaku )
- Integrovaná odsávací pumpa automaticky řídí jak odsávání z kanyly, tak shaveru, čímž mizí nutnost složitého manuálního přepínání odsávání. Při aktivaci shaveru je automaticky aktivováno odsávání ze shaveru vyvedené do přímo určeného místa, zatímco je ostatní odsávání uzavřeno.
- Možnost nastavení maximálního odsávání ( průtočné kapacity ) odsávací pumpou při aktivaci shaveru v různých úrovních v rozmezí *200-800 ml/min*
- Možnost aktivace spec.režimu pro akutní **eliminaci krvácení** a zvýšený průplach kloubu (tento režim po operátérem zvolenou dobu automaticky zvýší o 50% tlak a průtok v kloubu )
- Možnost aktivace spec.režimu **průplachu kloubu** pro odstranění nečistot při zachování nastaveného tlaku v kloubu (tento režim po operátérem zvolenou dobu automaticky zvýší o 50% průtok v kloubu )
- Shaverový motor je lehký, titanový, vysokorychlostní
- Shaverový handpiece je **universální** pro všechny typy fréz – od průměru 2,0mm pro malé klouby po průměr 5,5mm pro výkony na velkých kloubech.
- Shaverové frézy k FMS DUO jsou nabízeny v **resterilizovatelných i jednorázových variantách v průměrech od 2mm do 5,5mm.**
- FMS DUO + je určeno k použití při artroskopických operacích těchto kloubů : rameno, koleno, kotník, loket, klouby ruky, kyčel atd.