

2.12. ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗКОНТАКТНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ У МЕДИЦИНІ

2.12.1. ХІРУРГІЧНА САГІТАЛЬНА ПИЛА



Призначена для проведення операцій на суглобах людини. Містить безконтактний мікродвигун магнітоелектричного типу, механізм перетворення обертального руху ротора в коливальний рух пилки та електронний блок керування. Має механізми регулювання просторового стану пилки в двох площинах.

Потужність споживання – 20 ВА

Частота коливання пилки – 0...300 Гц

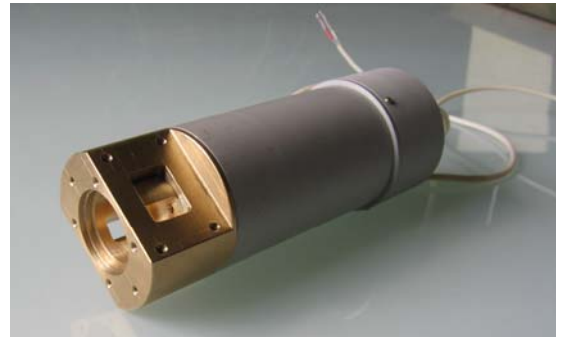
Амплітуда коливань пилки – $\pm 2,5$ град.

2.12.2. РЕГУЛЬОВАНИЙ ПОВІТРЯНИЙ КЛАПАН З МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНИМ ПРИВОДОМ

Призначений для апаратів примусової вентиляції легень. Містить затвор обертального типу, безконтактний мікродвигун та програмований блок керування. Частота відкриття клапана відповідає частоті вдиху-видиху. Пропускна можливість клапана регулюється шляхом зміни кута повороту затвора з дискретністю 10 кутових хвилин.

Напруга живлення – 12 В

Енергоспоживання – до 18 ВА.



2.12.3. МІКРОМОТОРНІ БОРМАШИНИ

(UA патент № 53776)

Бормашина містить високооборотний безконтактний мікромотор, електронний блок управління і вологозахисний ножний кнопковий вимикач (IP31).

Бормашина «D&T- 80» призначена для зуботехнічних робіт і для обробки каменя, металів, кераміки, в ювелірній справі. Мікромотор бормашини має цанговий механізм для установки змінного інструменту із стандартним посадковим діаметром 2,35 мм.

Бормашина «D&T - 20» призначена для терапевтичних процедур у стоматології. Може бути використана також для граверних і технічних робіт. Мікромотор бормашини забезпечений пристроєм для установки стандартних прямих або кутових наконечників $\varnothing 9,86$ мм.



Основні технічні характеристики:

Тип бормашини	«D&T-80»	«D&T-20»
Напруга живлення, Гц	220В, 50	220В, 50
Частота обертання, об/хв	3000...40000	3000...40000
Потужність на валу (max), Вт	100	21
Споживана потужність (max), ВА	130	30
Момент на валу (max), гсм	238	50
Маса мікромотора, кг	0,32	0,1