

## Lithobox Zero ultradźwiękowo-pneumatyczny aparat do litotrypsji



### Opis produktu:

Aparat **Lithobox Zero** wyposażony jest w **pneumatyczny system do litotrypsji**, wykorzystujący elektropneumatyczną energię balistyczną, która **efektywnie kruszy kamienie nerkowe**, a także w **system ultradźwiękowy do litotrypsji**, który kruszy kamienie za pomocą fal ultradźwiękowych, a następnie absorbuje pokruszone kamienie przez ich zasysanie.

### Zdjęcia produktu:



### Szczegółowy opis produktu:

## Lithobox Zero ultradźwiękowo-pneumatyczny aparat do

## litotrypsji

### System pneumatyczny

Pneumatyczny system do litotrypsji wykorzystuje elektropneumatyczną energię balistyczną, która efektywnie kruszy kamienie nerkowe.

Litotrypsja pneumatyczna to najskuteczniejsza metoda pozwalająca na szybkie kruszenie kamieni nerkowych o różnej gęstości. Lithobox® Zero jest mocniejszy i pracuje znacznie ciszej niż tradycyjne urządzenia. W systemie zredukowano również siłę odrzutu rękojeści podczas działania litotryptora.

#### Zalety:

- posiada w 100% wodoodporny system zamknięty
- wewnętrzny mechanizm nie ma żadnej styczności z wodą, co eliminuje takie problemy jak zawieszanie się czy zapychanie
- niezawodny i bezawaryjny system
- kompatybilny z innymi urządzeniami pneumatycznymi

### System ultradźwiękowy

Ultradźwiękowy system do litotrypsji kruszy kamienie za pomocą fal ultradźwiękowych, a następnie absorbuje pokruszone kamienie przez ich zasysanie.

Ultradźwiękowe aparaty do litotrypsji są używane do leczenia kamienicy układu moczowego metodą endoskopową. Rozkruszają kamienie na drobne części i usuwają je z organizmu przez odsysanie. Metoda ta rekomendowana jest szczególnie w przypadku kamieni o mniejszej gęstości.

#### Zalety:

- duża moc
- szybka fragmentacja
- czułość
- ergonomia
- wysoka efektywność bez przegrzewania
- bezpieczeństwo

### Ultradźwiękowo-pneumatyczna litotrypsja

Pneumatyczny litotryptor był testowany na wszystkich rodzajach kamieni nerkowych i został uznany za najskuteczniejszą metodę. Ultradźwiękowy litotryptor kruszy i rozpyla kamienie o niskiej gęstości. Lithobox® Zero łączy zalety obu tych metod w jednym urządzeniu, co zwiększa efektywność zabiegu. Lithobox® Zero można stosować zarówno w znieczuleniu ogólnym, jak i miejscowym.

#### Zalety:

- duża moc wyjściowa
- skuteczne usuwanie kamieni
- bezpieczeństwo

- wysoka efektywność bez przegrzewania
- możliwość rozpylania kamieni minimalizuje ryzyko zapychania
- długa żywotność sond ultradźwiękowych
- niskie koszty eksploatacji

### Cechy charakterystyczne:

- do Lithobox® Zero produkowane są sondy pneumatyczne, ultradźwiękowe i łączone o różnych średnicach i długościach – umożliwia to stosowanie sztywnych, półsztywnych i giętkich endoskopów. z różnymi opcjami sondy
- dotykowy panel sterowania umożliwia ustawienie i zmianę parametrów systemu – wszystkie ostrzeżenia i wskaźniki są wyświetlane na wyświetlaczu LCD
- możliwość precyzyjnej regulacji prędkości i objętości odsysania podczas zabiegu

### Skład zestawu:

- jednostka centralna,
- głowica ultradźwiękowa,
- głowica pneumatyczna,
- butla do odsysania,
- sondy ultradźwiękowe (5 szt.),
- sondy pneumatyczne (5 szt.),
- pedał nożny,
- torba transportowa.

## Sondy pneumatyczno-ultradźwiękowe

### Sondy pneumatyczne:

- Sondy pneumatyczne są kompatybilne z wieloma dostępnymi na rynku przetwornikami
- Sondy mogą być produkowane w dowolnych rozmiarach na specjalne życzenie klienta

### Sondy ultradźwiękowe:

- Sondy mogą być produkowane w dowolnych rozmiarach na specjalne życzenie klienta

### ZASTOSOWANIE

## PRZEZSKÓRNA NEFROLITOTRYPSJA (PNL)

## URETERORENOSKOPIA (URS)

## LITOTRYPSJA W PĘCZERZU MOCZOWYM

**Informacje:**

**Model:**