

4 Konstrukce přístroje

4.1 Obecné vlastnosti

Avaco je dvou-obvodový čtyř-výstupový přístroj určen k podtlakové terapii. Je určen k autonomnímu působení nebo častěji ve spojení s přístrojem s funkcí elektroterapie nebo přidružené terapie. Zařízení může pracovat v režimu práce:

- s neustálým udržováním podtlaku
- pulzační - frekvence impulsů 6, 12, 20, 40, 60 za minutu
- pulzační s proměnnou pulzací, pulzace je měněna od minimální hodnoty až do nastavené hodnoty
- pulzační se zvýšeným dolním podtlakem
- synchronizované s proudem - režim je aktivován proudem protékajícím v obvodu A

Avaco je vybaven krytem z kovu a umělé hmoty. Všechny ukazatele a klávesy se nacházejí na předním panelu. Síťový vypínač, jističová zásuvka, síťová zásuvka, zásuvky pro připojení přístroje pro elektroterapii a pacientových obvodů a výklenek s hadičkou pro vyprazdňování nádrže se nacházejí v zadní části krytu. Zásuvky pro zapojení podtlakových obvodů se nacházejí na předním krytu. Přístroj má nádrž na tekutinu odsávanou v průběhu práce. Úplné zaplnění je signalizováno rozsvícením příslušného LED ukazatele, zařízení přestává pracovat. Za účelem pokračování v práci vyprázdníte nádrž.

Obrázek 4.1 Celkový vzhled přístroje.



4 Budowa aparatu

4.1 Cechy ogólne

Avaco to dwuobwodowy, czterowyjściowy aparat do terapii podciśnieniowej. Przeznaczony jest do działania autonomicznego lub częściej w połączeniu z aparatem z funkcją elektroterapii lub terapii skojarzonej. Urządzenie może pracować w trybie pracy:

- z ciągłym utrzymywaniem podciśnienia
- pulsacyjnej – częstość impulsów 6, 12, 20, 40, 60 na minutę
- pulsacyjnej ze zmienną pulsacją, pulsacja jest zmieniana od wartości minimalnej do ustawionej
- pulsacyjnej z podwyższonym podciśnieniem dolnym
- synchronizowanej z prądem – tryb aktywowany jest prądem przepływającym w obwodzie A

Avaco wyposażony jest w obudowę z metalu i tworzywa sztucznego. Wszystkie wskaźniki i klawisze znajdują się na przednim panelu. Wyłącznik sieciowy, gniazdo bezpiecznikowe, gniazdo sieciowe, gniazda do podłączenia aparatu do elektroterapii i przewodów pacjenta oraz wnęka z wężykiem do opróżniania zbiornika zlokalizowane są na tylnej ścianie obudowy. Gniazda do podłączenia przewodów podciśnieniowych znajdują się na ścianie przedniej. Aparat posiada zbiornik na ciecz zasysaną przewodami w trakcie pracy. Stan napełnienia jest sygnalizowany zapaleniem dedykowanego wskaźnika LED, urządzenie przestaje pracować. W celu kontynuowania pracy należy opróżnić zbiornik.

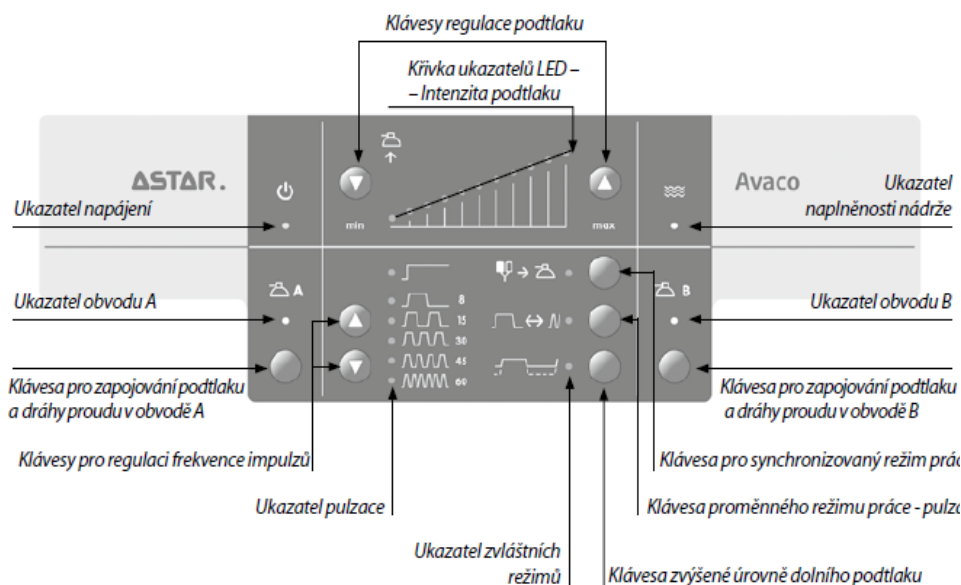
Rysunek 4.1 Widok ogólny aparatu.



4.2 Klávesnice

Rozmístění prvků na klávesnici je znázorněno na obrázku 4.3

Obrázek 4.3 Rozmístění prvků klávesnice.



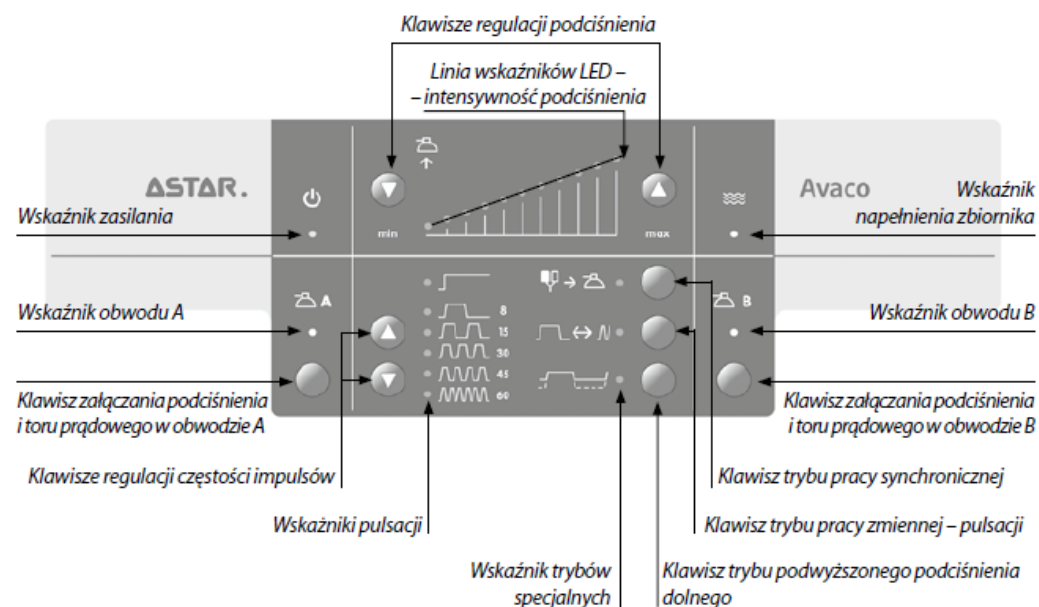
4.2.1 Klávesy pro výběr obvodu A a B

Přetlak klávesy obvodu A nebo B způsobuje zahájení práce přístroje - začíná být vytvářen podtlak. Svítí ukazatel LED daného obvodu a ukazatel minimálního podtlaku. Elektrický signál pocházející z přístroje pro elektroterapii je připojen k přísavkám zvoleného obvodu. Opětovné zmáčknutí způsobuje odpojení elektrického signálu od přísavek. Vypnutí obou obvodů způsobuje zastavení vytváření podtlaku.

4.2 Klaviatura

Rozmieszczenie elementów klawiatury pokazano na rysunku nr 4.3.

Rysunek 4.3 Rozmieszczenie elementów klawiatury.



4.2.1 Klawisze wyboru obvodu A i B

Naciśnięcie klawisza obvodu A lub B powoduje rozpoczęcie pracy aparatu - zaczyna być wytwarzane podciśnienie. Zapala się wskaźnik LED danego obvodu oraz wskaźnik minimalnego podciśnienia. Sygnał elektryczny pochodzący z aparatu do elektroterapii przyłączony zostaje do ssawek wybranego obvodu. Ponowne naciśnięcie powoduje odłączenie sygnału elektrycznego od ssawek. Wyłączenie obu obwodów powoduje zatrzymanie wytwarzania podciśnienia.