

Konsolety A-dec 300/400/500

Podręcznik serwisowy

Spis treści

Informacje wstępne	4	Elementy płyty elektronicznej.....	25
Prawa autorskie i informacje o przepisach	4	Płyta elektroniczna QVIOLS (300)	25
Informacja Działu obsługi klienta	5	Płyta elektroniczna konsolet 500.....	26
Inne źródła informacji	5	Płyta elektroniczna dmuchawki z ciepłą wodą 300/500	27
Schematy instalacji wodnej i połączeń elektrycznych... 6	6	Płyta elektroniczna spluwaczki 300/400/500	28
Schematy instalacji wodnej i połączeń elektrycznych 300.....	6	Płyty elektroniczne panelu sterowania 300/500	29
Schemat – konsoleta lekarza Traditional 332/334	6	Standardowy panel sterowania 300/500	29
Schemat – konsoleta lekarza Continental 333/335	7	Panel sterowania Deluxe 300	30
Schemat – spluwaczka i strona asysty 300	8	Panel sterowania Deluxe 500	31
Schemat – standardowe uchwyty asysty 300	9	Diody LED panelu sterowania	32
Schemat – podwójne automatyczne uchwyty elektryczne asysty 300	10	Diody LED płyty elektronicznej	33
Schemat – sterownik nożny pracą końcówek 300	11	Diody LED płyty elektronicznej dmuchawki z ciepłą wodą.....	34
Schemat – spluwaczka i blok opcjonalny 461.....	12	Konsolety	35
Schematy instalacji wodnej i połączeń elektrycznych 500.....	13	Przewody i przyrządy do regulacji konsolet 300/500	36
Schemat – konsoleta lekarza 532A/533A/542	13	Przewody firmy A-dec	36
Schemat instalacji wodnej 532/533A Air/Zawór rozdzielczy woda/ powietrze do konsolety lekarza	14	Przewody kodowane kolorami	36
Schemat – spluwaczka i blok opcjonalny 561.....	15	Przewód końcówki	38
Schemat – standardowe uchwyty asysty 551	16	Silikonowe przewody końcówek.....	38
Schemat – automatyczne uchwyty elektryczne asysty 551	17	Winyłowe przewody końcówek (tylko A-dec 300)	38
Schemat – instalacja wodna 545.....	18	Wymiana żarówki w końcówce podświetlanej	39
Schematy – 12 O’Clock Duo 541A.....	19	Sterownik nożny pracą końcówek	40
Schemat – 12 O’Clock z szybkozłączką (QD)	19	Funkcje leworęcznego/praworęcznego sterownika nożnego pracą końcówek	40
Schemat – 12 O’Clock bez szybkozłączki (QD) 541A.....	20	Regulacja chłodzenia końcówki	41
Schemat – 12 O’Clock Duo 541B	21	Regulacja powietrza napędzającego końcówki	42
Schemat – konsoleta lekarza 532B/533B	22	Butelka do zamkniętego obiegu wody	43
Schemat – sterownik nożny pracą końcówek 500	23	Regulacja zasilacza lampy wewnętrznej	44
Schematy elektryczne włącznika krańcowego konsolety 500	24	Długość przewodów i napięcia zasilacza lampy wewnętrznej	45
Schemat elektryczny włącznika krańcowego konsolety 500	24	Dmuchałki	46
		Regulacja temperatury ciepłej wody w dmuchawce	46

Regulacja konsolety 300	47	Konsolety 12 O'Clock 541A/545	61
Zdejmowanie osłon konsolety lekarza 300.....	47	Demontaż osłon centrum sterowania	61
Regulacja oporu ruchu zespołu wysięgnika 333/335	48	Regulacja uchwytu lekarza	61
Regulacja podstawy stolika 300	49	Poziomowanie konsolety 12 O'Clock 541A/545.....	62
Regulacja ramienia 332/333/334/335/336	50	Poziomowanie zespołu ramienia w kierunku przód-tył.....	62
Regulacja oporu obrotu	50	Poziomowanie boków zespołu.....	62
Regulacja ramienia ruchomego ze sprężyną	50	Poziomowanie okrągłej powierzchni roboczej.....	63
Regulacja ramienia 342	51	Regulacja wysokości powierzchni roboczej	63
Regulacja oporu obrotu	51	Demontaż bloku sterowania końcówkami 532A/533A.....	64
Regulacja przeciwwagi ramienia ruchomego.	51	Przeznaczenie zasilanego koncentratora USB A-dec 532B/533B.....	64
Regulacja oporu obrotu ramienia ruchomego.....	52	Zdejmowanie osłon konsolety lekarza 532/533B	65
Regulowanie oporu obrotu ramienia konsolety lekarza	52	Regulowanie oporu obrotu konsolety lekarza	65
Regulowanie oporu obrotu konsolety lekarza.....	52	Regulacja przeciwwagi ramienia ruchomego 532B/533B.....	66
Regulacja oporu uchwytu obrotu podstawy stolika	52	Poziomowanie konsolety lekarza 532B/533B	66
Demontaż bloku sterowania końcówkami 300.....	53	Regulacja zespołu wysięgnika 533B	67
Zespół płyty przelotników/przewodów konsolety lekarza 300	54	Regulacja obrotu podstawy stolika 532B/533B.....	67
Schemat połączeń przewodów przelotników z zasilaczem QVIOLS	54	Demontaż bloku sterowania końcówkami 532B/ 533B	68
Schemat połączeń przewodów przelotników bez zasilacza QVIOLS.....	55	Demontaż bloku sterowania końcówkami 541.....	68
Konfiguracja przelotników konsolety lekarza dla osób prawo- lub leworęcznych.....	55	Instrumenty asysty	69
Zespoły przelotników konsolety lekarza.....	56	A-dec 351/352/353	69
Regulacja konsolet 500	57	A-dec 551/545.....	69
Zdejmowanie osłon konsolety lekarza 532A/533A.....	57	Pozycjonowanie uchwytu asysty 300/500	70
Regulacja oporu obrotu 500A	57	Poziomowanie ramienia teleskopowego 352.....	70
Regulacja zespołu wysięgnika 533A	57	Regulacja instrumentów próżniowych 300/500	71
Poziomowanie konsolety 500A.....	58	Regulacja ramienia montowanego na unicie Radius 351.....	71
Regulacja poziomu	58	Wymiana sitka 300/500	72
Regulacja oporu ruchu.....	58	Regulacja ramienia/uchwytu konsolety asysty 545.....	72
Poziomowanie w kierunku przód-tył	59	Regulacja wysokości powierzchni roboczej.....	72
Poziomowanie boczne	59	Pozycjonowanie ramienia konsolety asysty.....	73
Podstawa stolika.....	59	Zmiana położenia konsolety asysty	73
Opór podstawy stolika	59	Bloki spluwaczki i media	74
Regulacje 542	60	Regulacja przepływu podczas płukania miski spluwaczki.....	75
Przeciwwaga ramienia ruchomego	60	Poziomowanie bloku opcjonalnego 361/362/363	75
Regulacje oporu obrotu	60	Regulacja oporu obrotu ramienia 461	76
Opór obrotu podstawy stolika	60	Regulacja oporu obrotu ramienia 561	76
W celu wyregulowania śruby sześciokątnej użyj gniazda i wkrętaka 9/16 cala. Obrót w prawo zwiększa opór.	60		

Wyposażenie strony asysty	77
Informacje wstępne	77
Działanie włącznika krańcowego 500	77
Odblokowanie poprzez uniesienie 500	77
Poziomowanie mocowania bloku i ramienia mocowania 500	78
Poziomowanie mocowania bloku i ramienia mocowania 500	78
Poziomowanie mocowania bloku i ramienia mocowania 400	79
Podłączenia wodno-hydrauliczne i elektryczne (do mediów)	80
Wymiana filtra powietrza i wody 300/400/500	81
Obsługa panelu sterowania	82
Tabela identyfikacji paneli sterowania	82
Obsługa spluwaczki	84
Włączanie / wyłączenie napętniania kubka i płukania miski spluwaczki	84
Ustawianie parametrów czasowych napętniania kubka i płukania miski spluwaczki na panelu sterowania	84
Ustawianie parametrów czasowych napętniania kubka i płukania miski na spluwaczce	84
Obsługa podstawowych przycisków końcówki	85
Aktywacja powietrza chłodzącego i wody chłodzącej	85
Obsługa końcówek Advanced Air®	86
Ustawienia pamięci Advanced Air	86
Obsługa funkcji elektrycznej końcówki	88
Zmiana kierunku obrotów silnika	89
Dostosowywanie ustawień zapisanych w pamięci trybu endodoncji (Endo)	90
Dodatkowe informacje na temat ustawień trybu endodoncji	91
Ikony trybu endodoncji na ekranie panelu sterowania	91
Ustawienia serwisanta	92
Konfigurowanie ustawień uchwytów	92
Konfiguracja zasilacza lampy wewnętrznej	92
Konfiguracja kontrastu/komunikatów pomocy	93

Informacje wstępne

Prawa autorskie i informacje o przepisach

Prawo autorskie

© 2019 A-dec Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Firma A-dec Inc. nie udziela żadnej gwarancji w odniesieniu do tych materiałów, w tym między innymi żadnej dorozumianej gwarancji przydatności handlowej lub do jakiegokolwiek określonego celu. Firma A-dec Inc. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy zawarte w tym dokumencie ani za szkody będące ich następstwem lub inne, związane z dostarczeniem, właściwościami bądź wykorzystaniem tych materiałów. Informacje zawarte w tej publikacji mogą ulegać zmianom bez powiadomienia. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek problemów związanych z tym dokumentem należy zgłosić je do nas na piśmie. Firma A-dec Inc. nie gwarantuje, że niniejszy dokument nie zawiera błędów.

Zabrania się kopiowania, powielania, zmieniania, przesyłania w jakiegokolwiek postaci, jakimikolwiek środkami elektronicznymi bądź mechanicznymi, co obejmuje fotokopiowanie, nagrywanie, przechowywanie w jakimkolwiek systemie przechowywania i odtwarzania, jakiegokolwiek części tego dokumentu bez uprzedniej pisemnej zgody firmy A-dec Inc.

Znaki towarowe i dodatkowe prawa własności intelektualnej

A-dec, logo A-dec, A-dec Inspire, Cascade, Century Plus, Continental, Decade, ICX, ICV, Performer, Preference, Preference Collection, Preference ICC, Radius i reliablecreativesolutions są znakami towarowymi firmy A-dec Inc. zastrzeżonymi w USA i w innych krajach. A-dec 500, A-dec 400, A-dec 300, A-dec 200 i EasyFlex są również znakami towarowymi firmy A-dec Inc. Zabrania się powielania i kopiowania znaków towarowych oraz nazw handlowych zawartych w tym dokumencie, a także wykorzystywania ich w jakikolwiek sposób bez wyraźnej pisemnej zgody właściciela znaku towarowego.

Niektóre symbole i ikony znajdujące się na panelu sterowania są własnością firmy A-dec Inc. Jakiegokolwiek użycie tych symboli, w części lub w całości, bez pisemnej zgody firmy A-dec Inc. jest surowo zabronione.



Informacja o zgodności z przepisami i gwarancja

Informacja o zgodności z przepisami i gwarancja firmy A-dec, znajdują się w dokumencie *Informacja o zgodności z przepisami, specyfikacje i gwarancja* (nr części 86.0221.18), który jest dostępny w Centrum zasobów na stronie www.a-dec.com.

Serwis produktu

Z usług serwisowych można skorzystać za pośrednictwem lokalnego autoryzowanego dystrybutora firmy A-dec. Aby uzyskać informacje dotyczące serwisu lub znaleźć autoryzowanego sprzedawcę, należy odwiedzić witrynę internetową www.a-dec.com lub skontaktować się z firmą A-dec pod numerem 1 800 547 1883 w USA i Kanadzie lub 1 503 538 7478 na całym świecie.

Modele i wersje produktu ujęte w niniejszym dokumencie

A-dec używa wersji produktu do wskazania istotnych różnic między modelami. Modyfikacje związane z wersją produktu dotyczą między innymi istotnych zmian funkcji, opcji i kompatybilności produktu.

Modele	Wersje	Opis
332, 333, 336, 342, 542	A	Konsoleta
334, 335, 532, 533, 541	A, B	Konsoleta
361, 362, 363, 461, 561	A	Blok spluwaczki
351	A, B	Instrumenty asysty
352, 353, 545, 551	A	Instrumenty asysty

Informacja Działu obsługi klienta

Z pytaniami, na które odpowiedzi nie można znaleźć w niniejszej instrukcji, należy zwrócić się do Działu obsługi klienta firmy A-dec, korzystając z informacji kontaktowych dotyczących danego regionu.

Siedziba firmy A-dec

2601 Crestview Drive
Newberg, Oregon 97132
Stany Zjednoczone
Tel.: 1.800.547.1883 w USA/Kanadzie
Tel.: +1.503.538.7478 spoza USA/Kanady
Faks: 1.503.538.0276
www.a-dec.com

A-dec Australia

Unit 8
5-9 Ricketty Street
Mascot, NSW 2020
Australia
Tel.: 1.800.225.010 na obszarze Australii
Tel.: +61.(0).2.8332.4000 spoza Australii

A-dec Chiny

A-dec (Hangzhou) Dental Equipment Co., Ltd.
528 Shunfeng Road
Qianjiang Economic Development Zone
Hangzhou 311100, Zhejiang, Chiny
Tel.: 400.600.5434 w Chinach
Tel.: +86.571.89026088 spoza Chin

A-dec Wielka Brytania

Austin House, 11 Liberty Way
Nuneaton, Warwickshire CV11 6RZ
Anglia
Tel.: 0800.ADEC.UK (2332.85) na obszarze Wielkiej Brytanii
Tel.: +44.(0).24.7635.0901 spoza Wielkiej Brytanii

Inne źródła informacji

Inne dokumenty serwisowe

Referencyjne dokumenty serwisowe zawierają ilustrowany spis części i są dołączone do przewodników serwisowych, które zawierają informacje na temat serwisowania produktu, konserwacji i rozwiązywania problemów, w tym elementy płyt elektronicznych i schematy przepływów. Dostęp do dokumentów serwisowych można uzyskiwać w Centrum zasobów pod adresem www.a-dec.com.

Katalog oryginalnych części zamiennych firmy A-dec

Katalog oryginalnych części zamiennych firmy A-dec, nr części 85.5000.00, zawiera informacje na temat numerów części i zamawiania części zamiennych firmy A-dec. W katalogu tym wyszczególniono części zamienne do produktów aktualnych oraz wycofanych z oferty, ale wciąż obsługiwanych. Katalog ten zawiera dodatkowe informacje o częściach opisanych w podręczniku serwisowym.

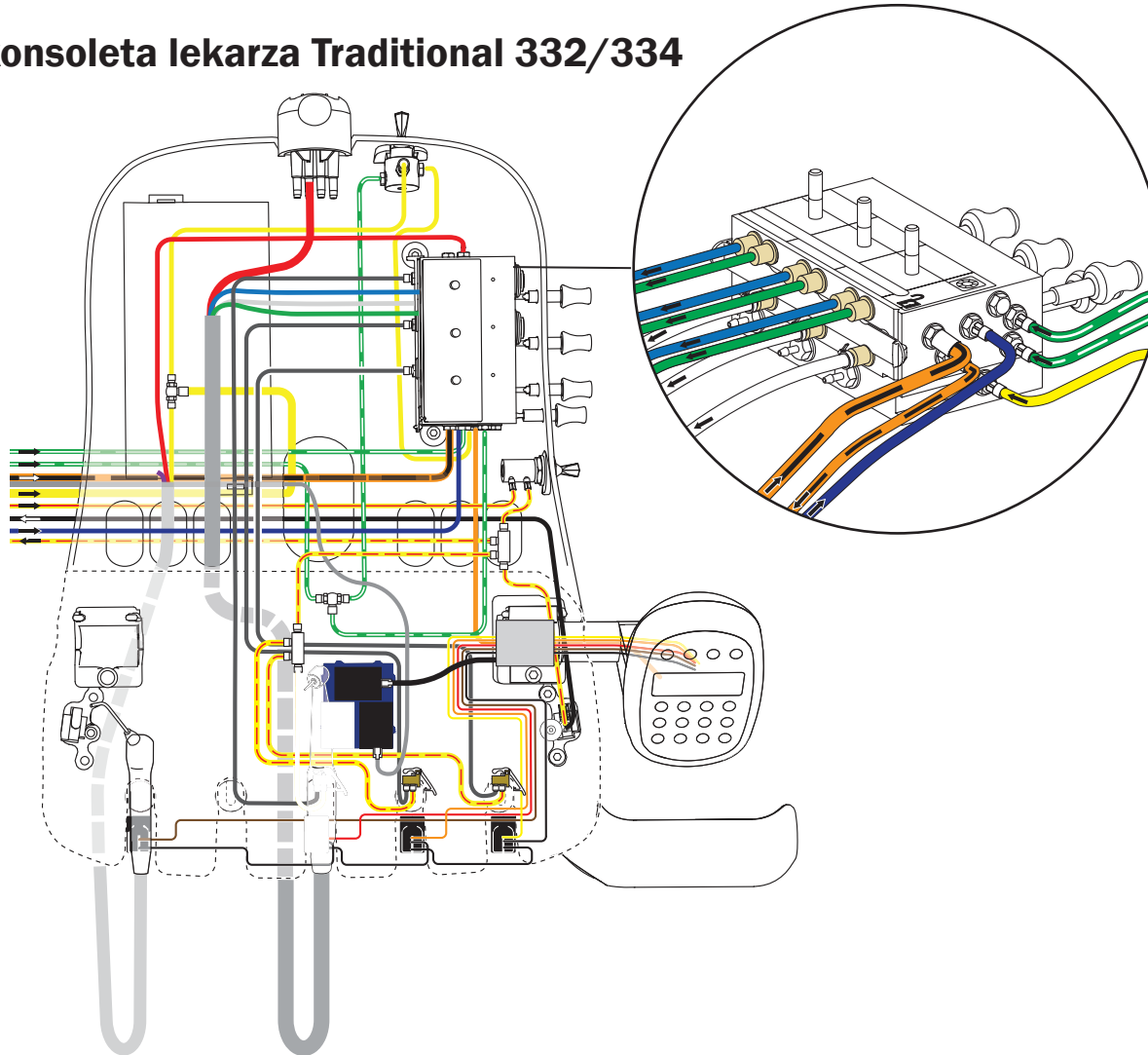
Dokumentacja elektroniczna

Najnowsze wersje dokumentów serwisowych firmy A-dec, przewodniki instalacji produktów i instrukcje obsługi produktów są dostępne jako dokumenty elektroniczne w Centrum zasobów pod adresem www.a-dec.com.

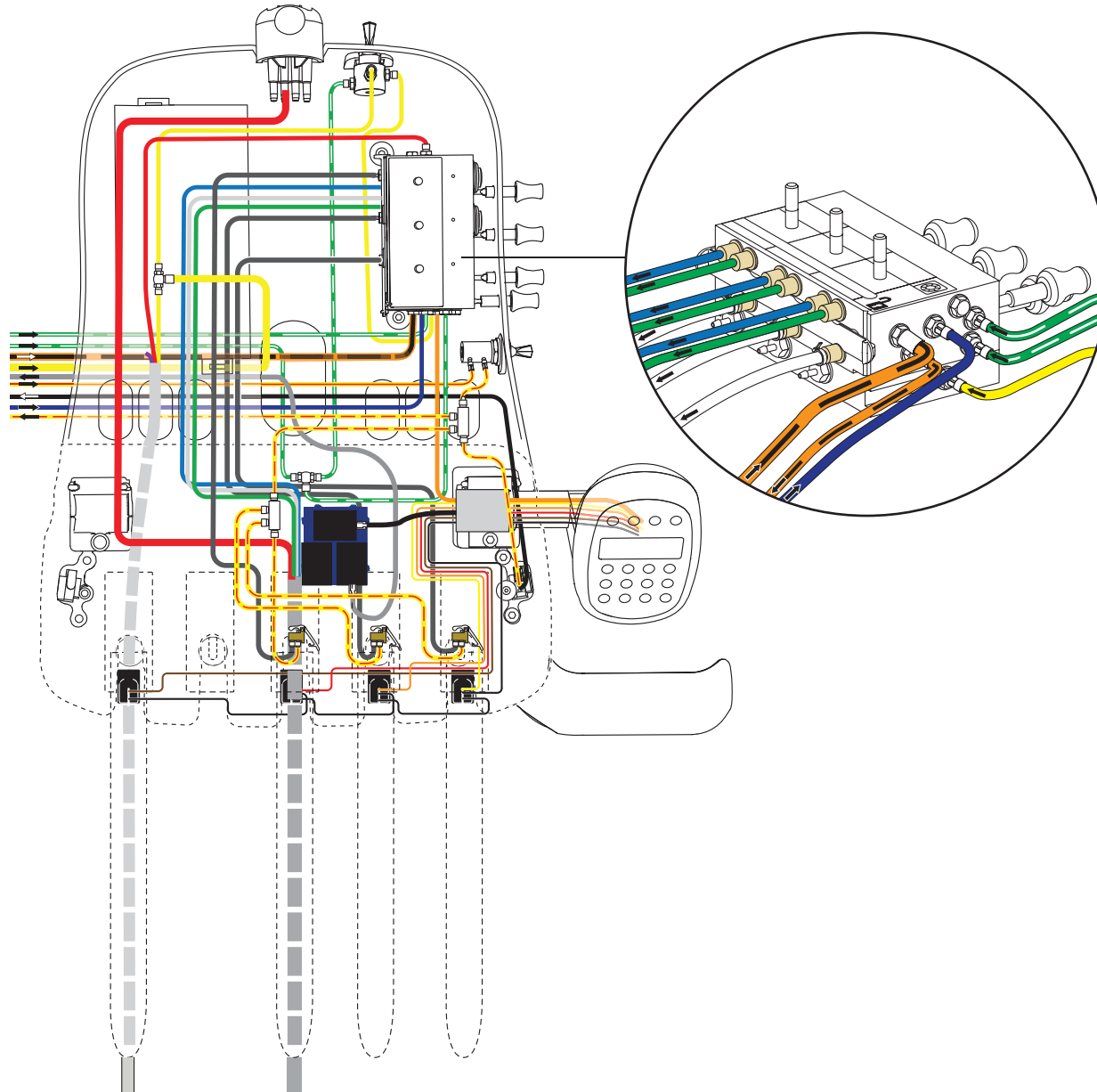
Schematy instalacji wodnej i połączeń elektrycznych

Schematy instalacji wodnej i połączeń elektrycznych 300

Schemat – konsoleta lekarza Traditional 332/334

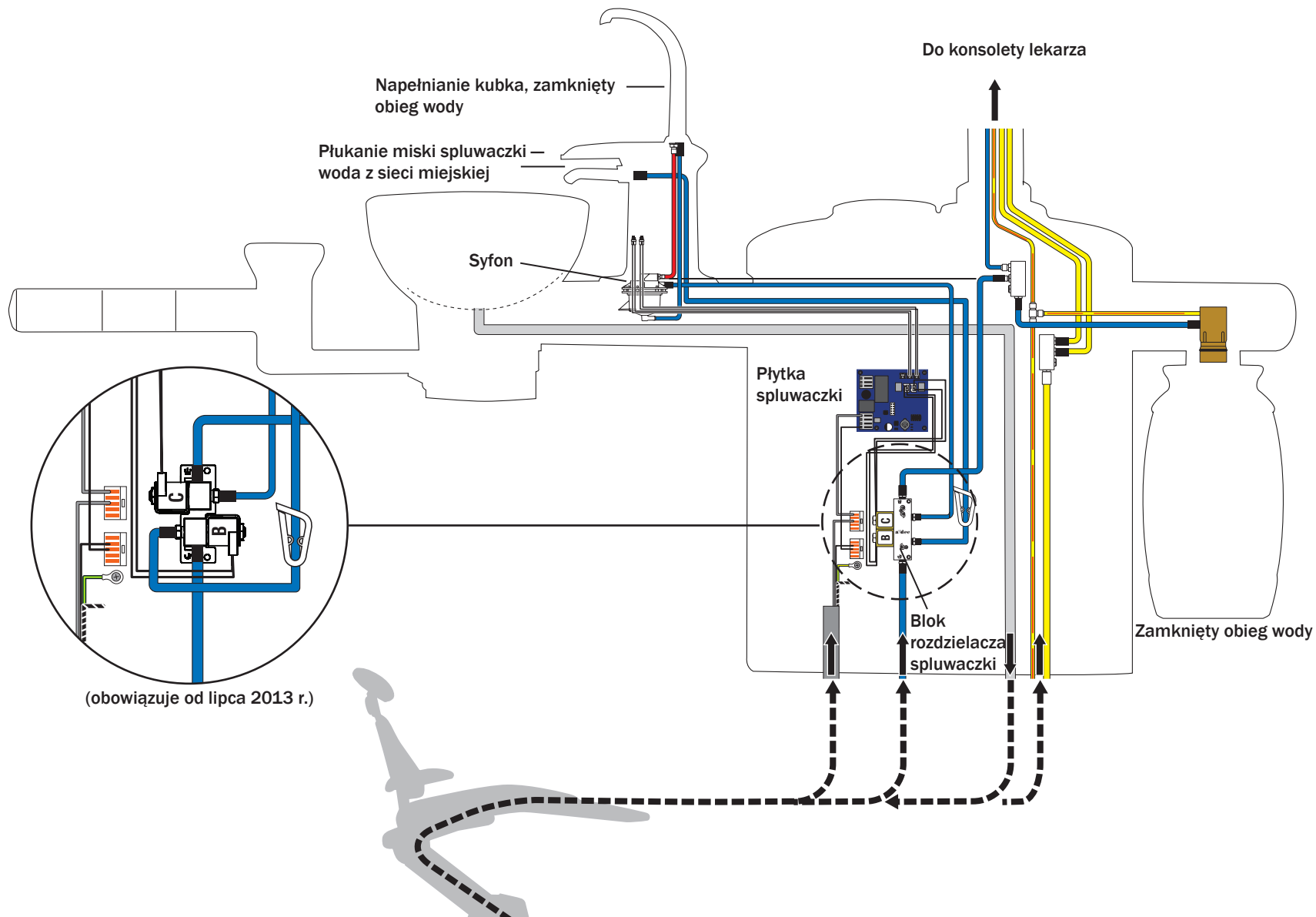


Schemat – konsoleta lekarza Continental 333/335



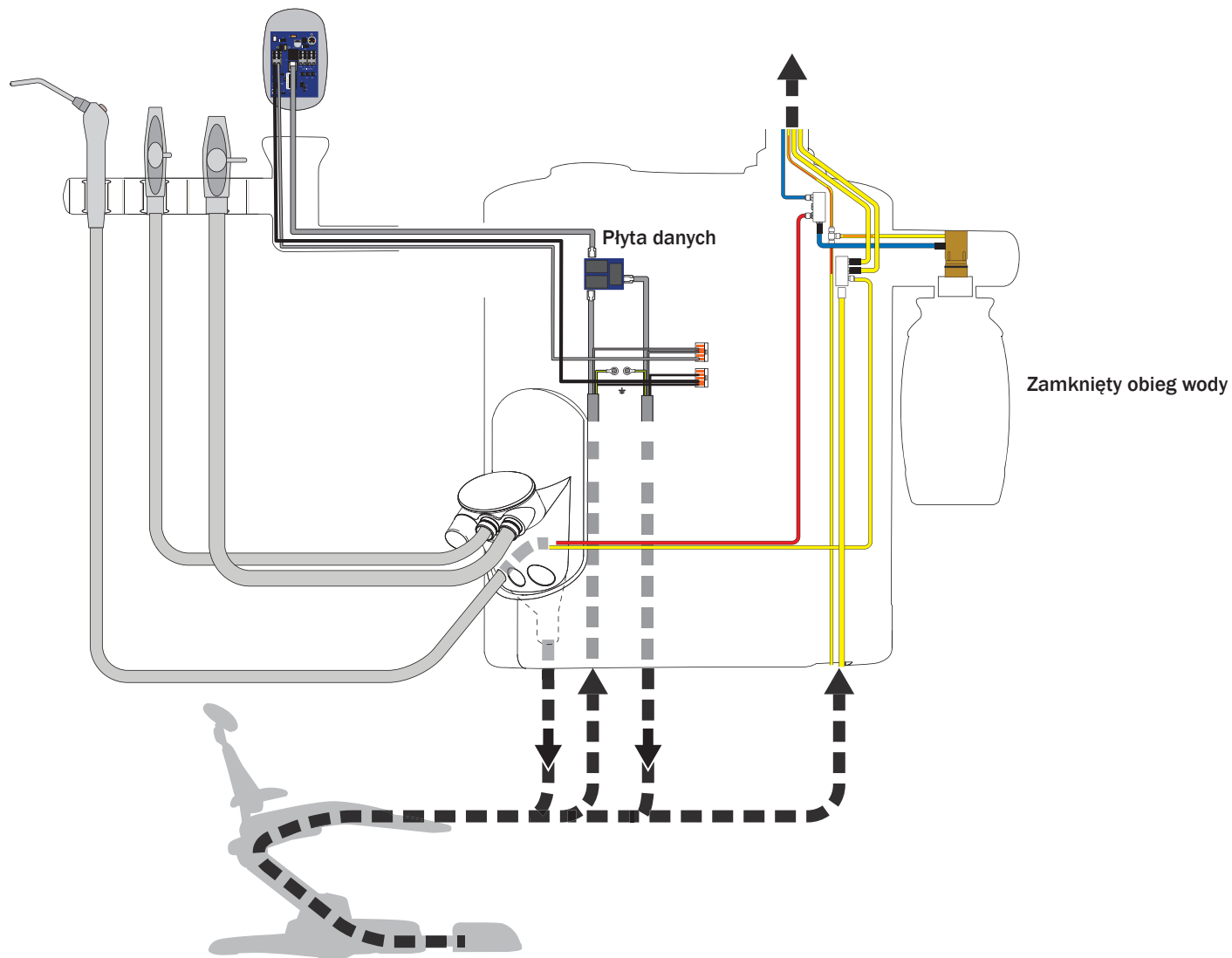
Schemat – spluwaczka i strona asysty 300

Poniższy schemat przedstawia układ instalacji wodnej i połączeń elektrycznych spluwaczki, sitka i strony asysty.



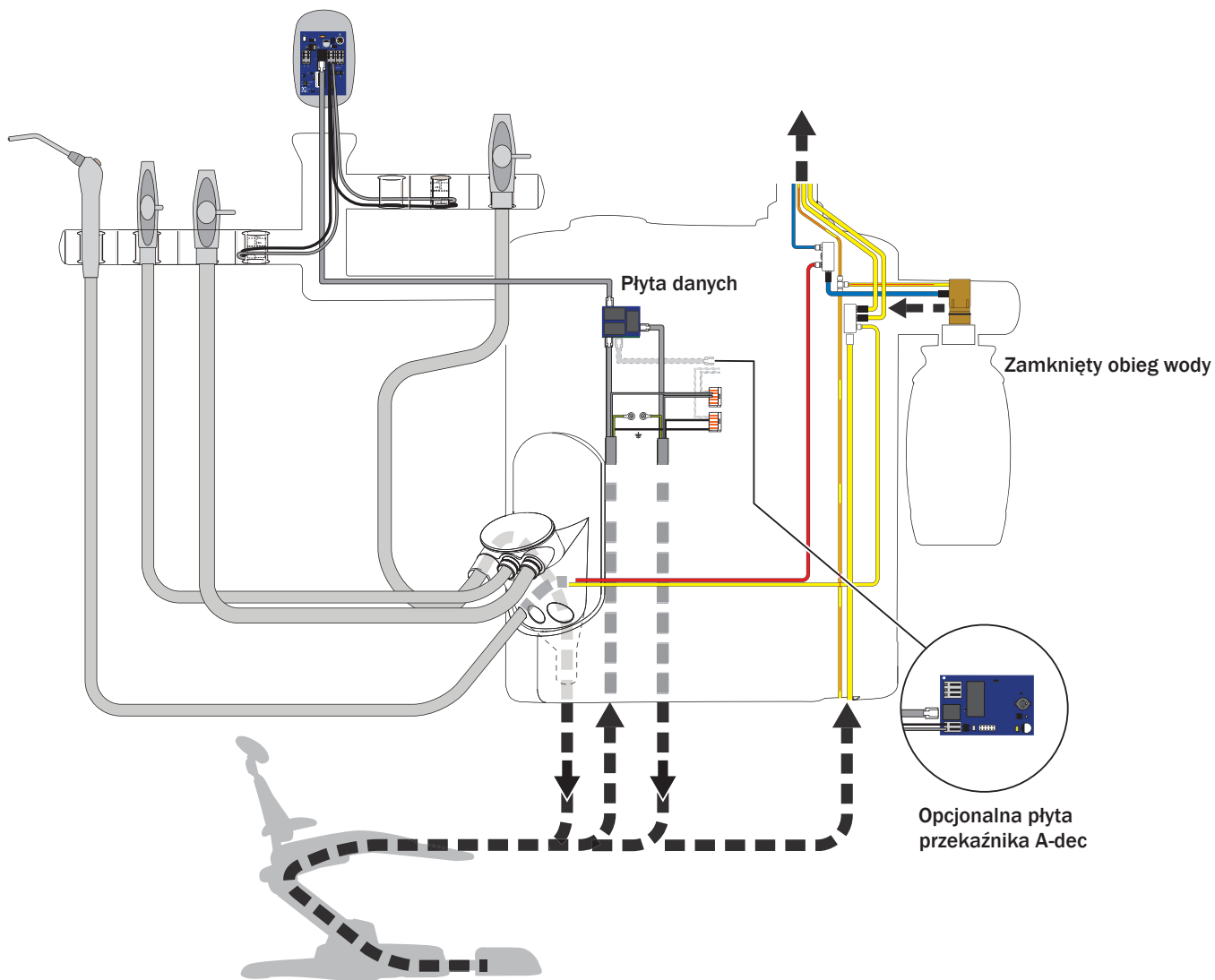
Schemat – standardowe uchwyty asysty 300

Poniższy schemat przepływów przedstawia układ instalacji wodnej i połączeń elektrycznych sitka i standardowego panelu asysty.



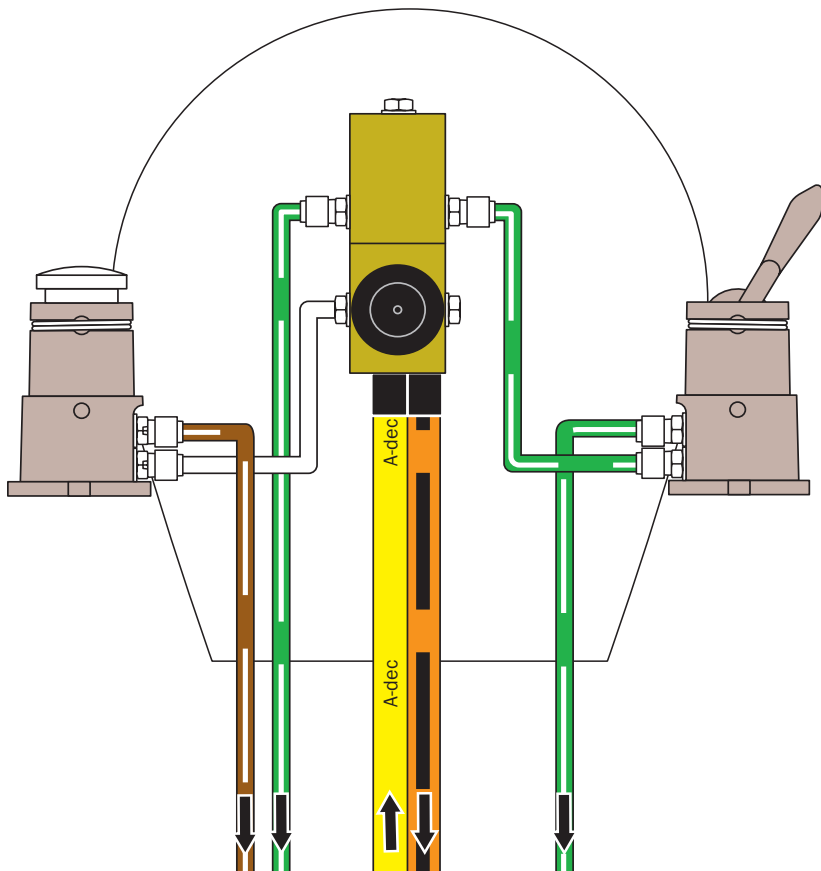
Schemat – podwójne automatyczne uchwyty elektryczne asysty 300

Poniższy schemat przedstawia układ instalacji wodnej i połączeń elektrycznych sitka i panelu automatycznych uchwytów elektrycznych asysty.

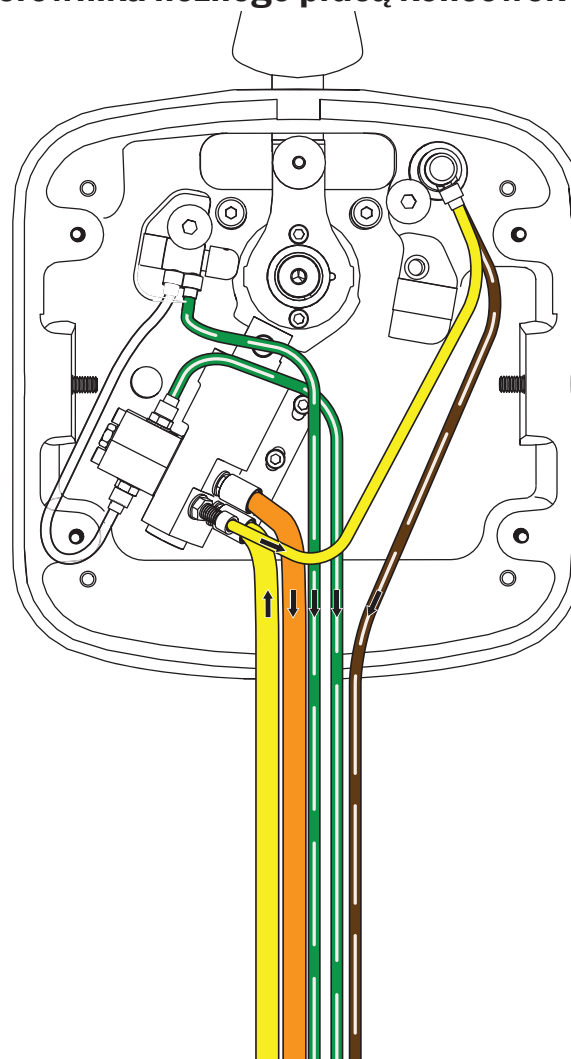


Schemat – sterownik nożny pracą końcówek 300

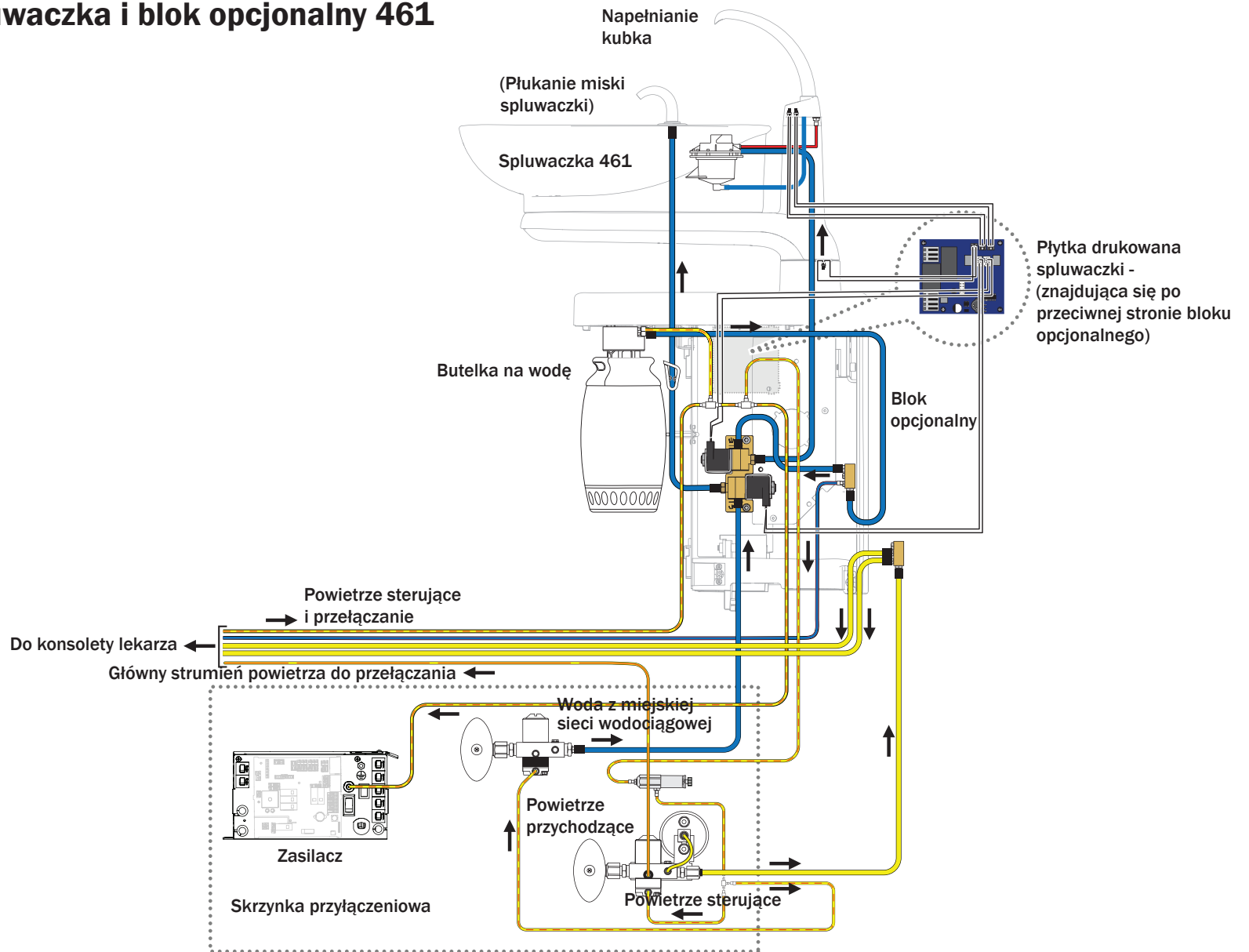
Pokrywa sterownika nożnego pracą końcówek



Dźwignia sterownika nożnego pracą końcówek

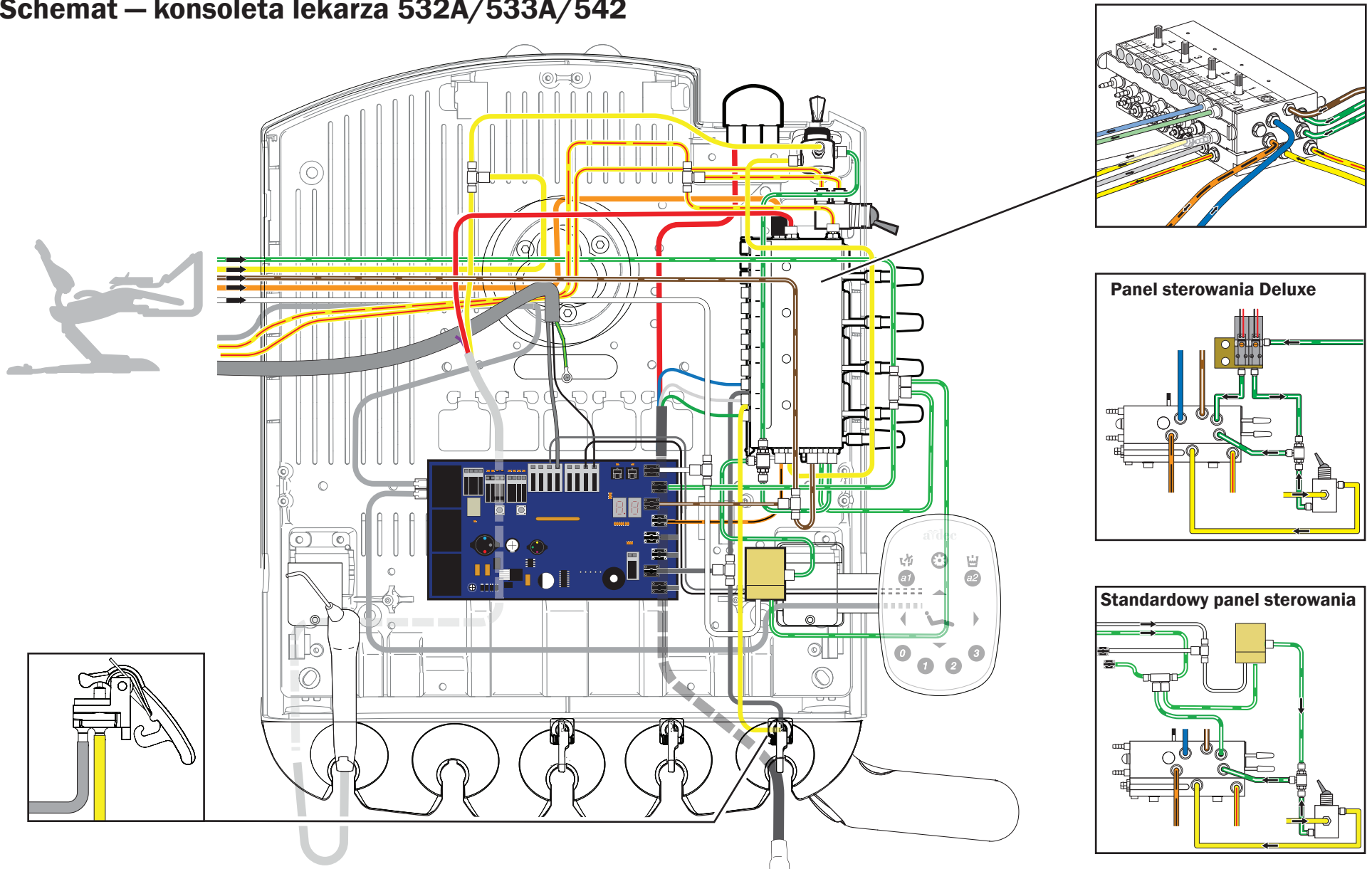


Schemat – spluwaczka i blok opcjonalny 461



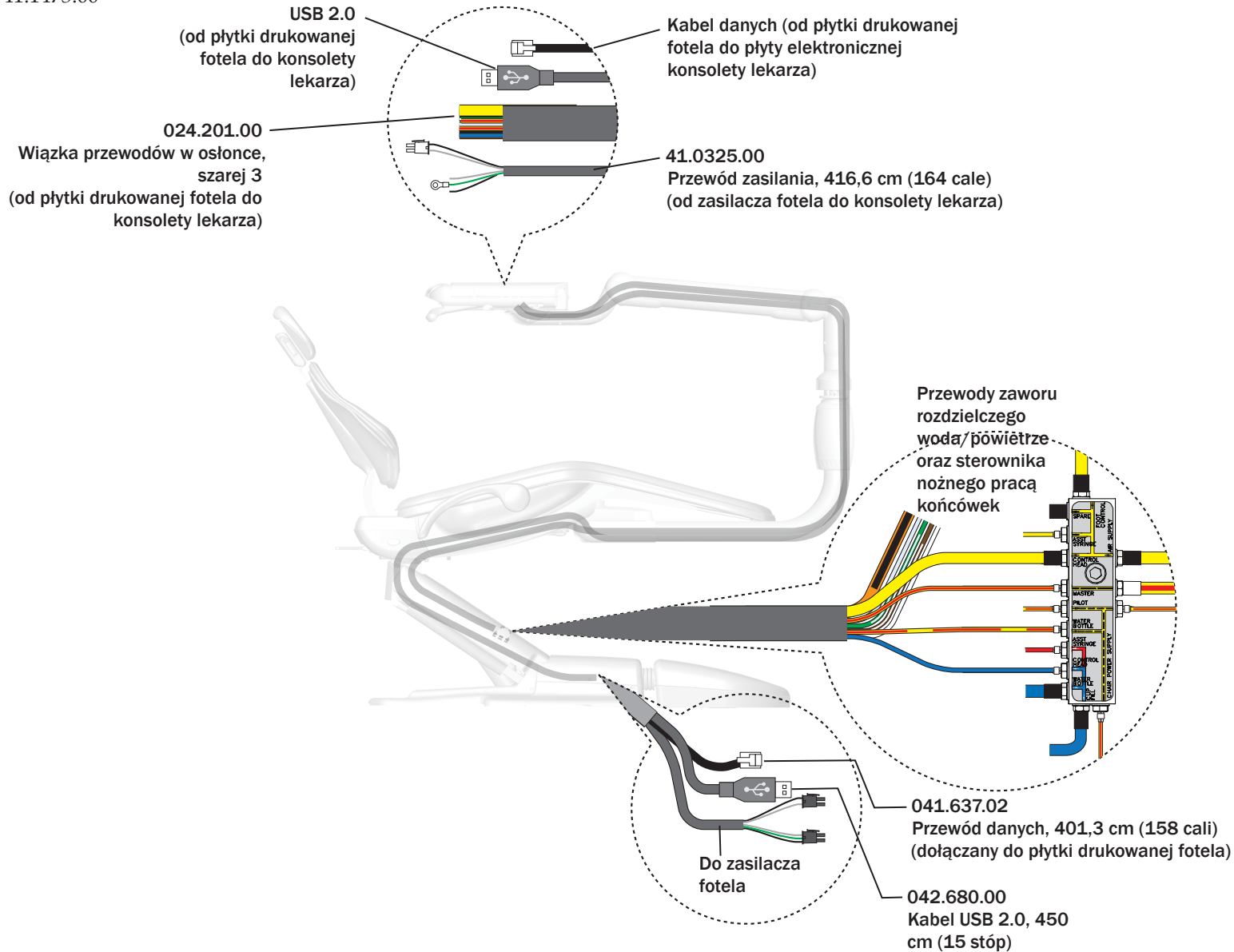
Schematy instalacji wodnej i połączeń elektrycznych 500

Schemat – konsola lekarza 532A/533A/542

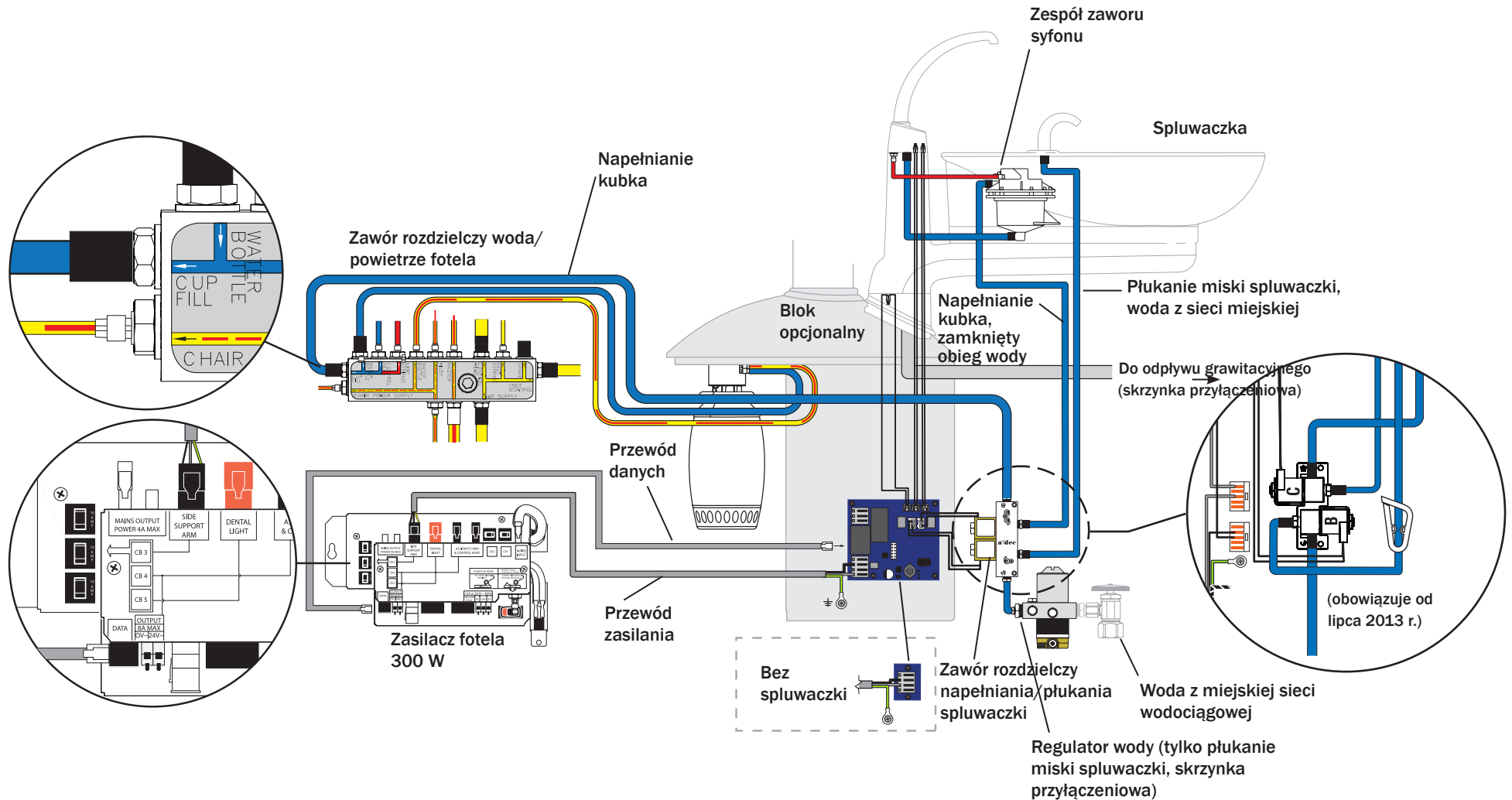


Schemat instalacji wodnej 532/533A Air/Zawór rozdzielczy woda/powietrze do konsolety lekarza

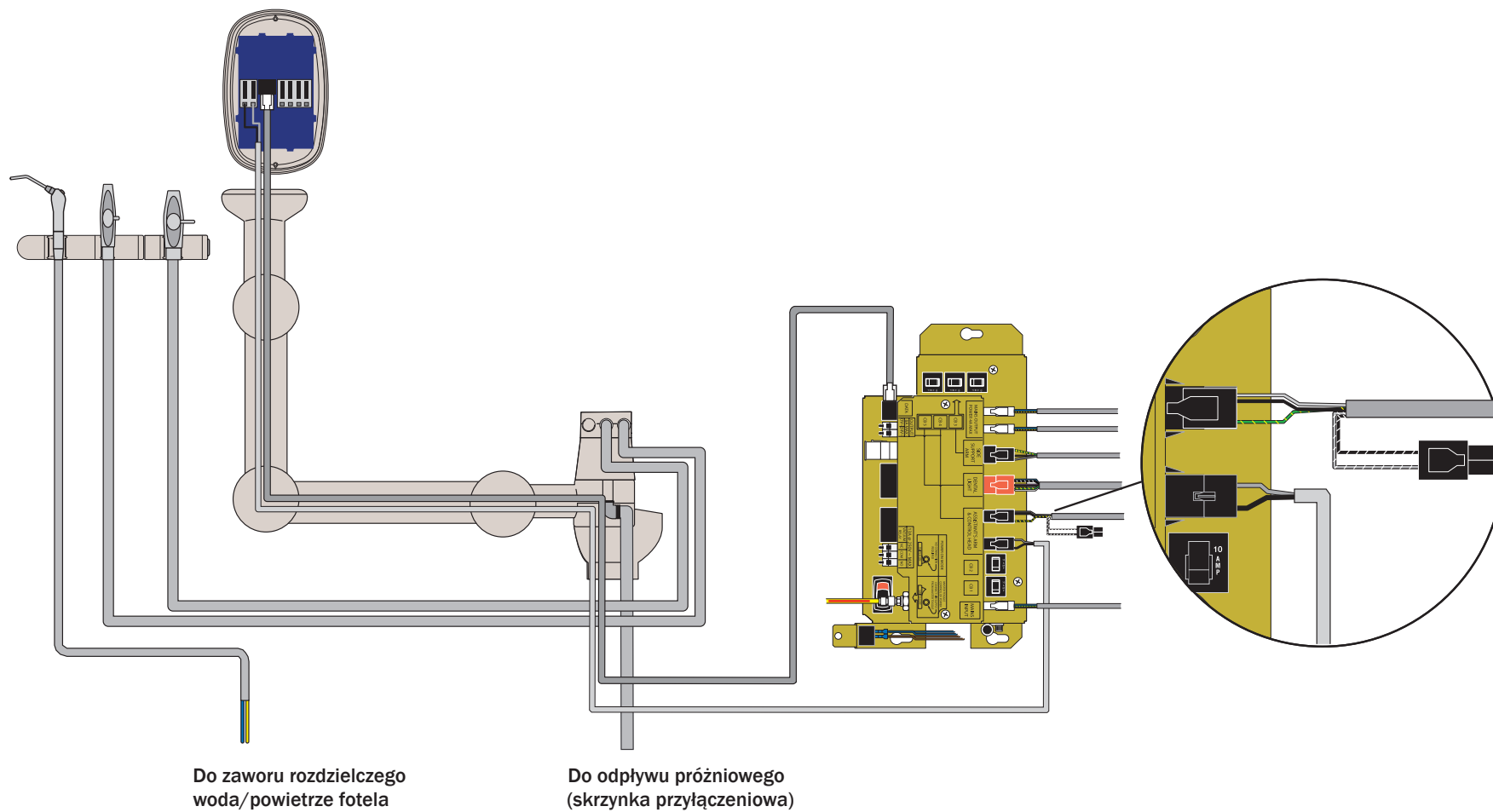
nr części 41.1473.00



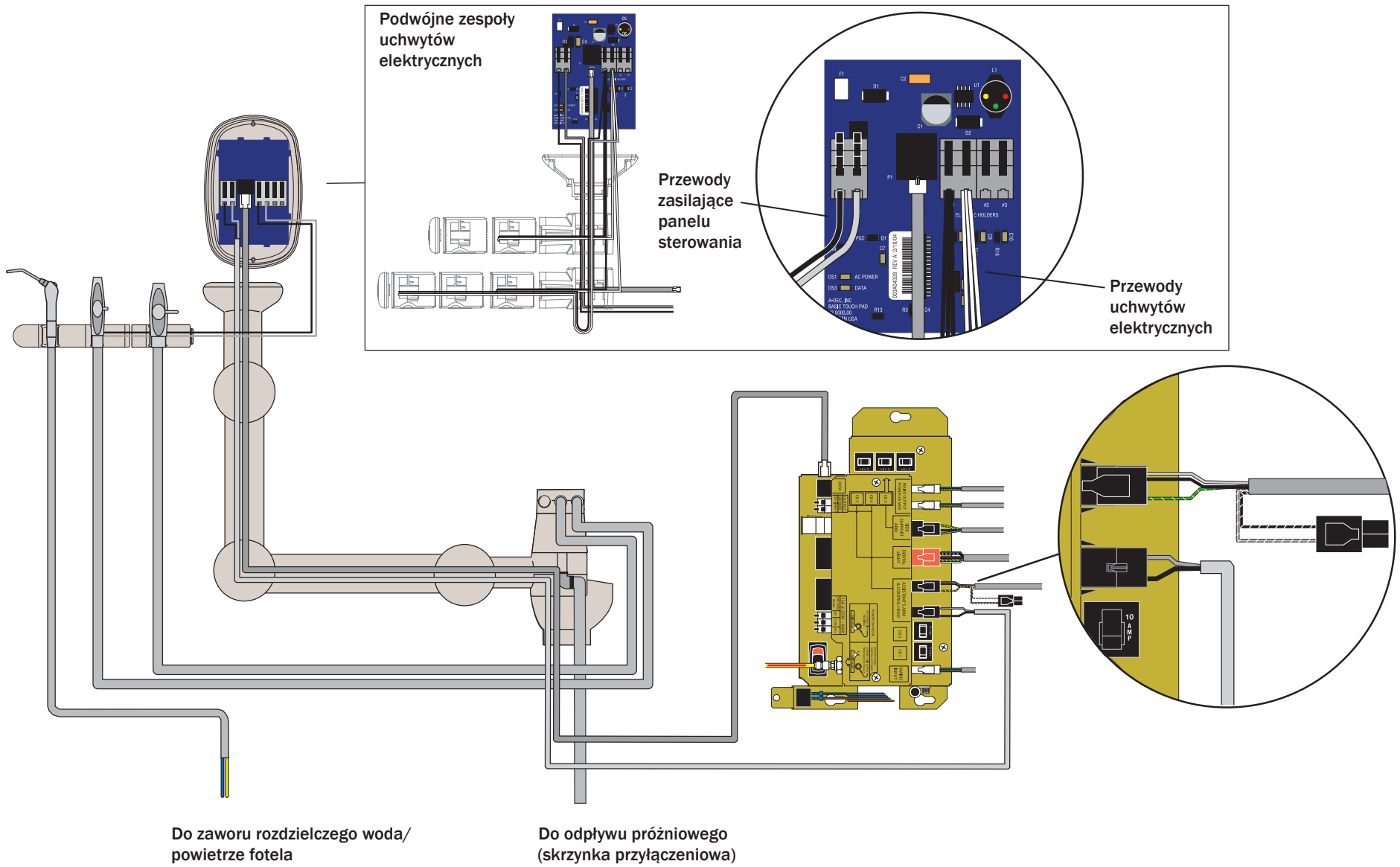
Schemat – spluwaczka i blok opcjonalny 561



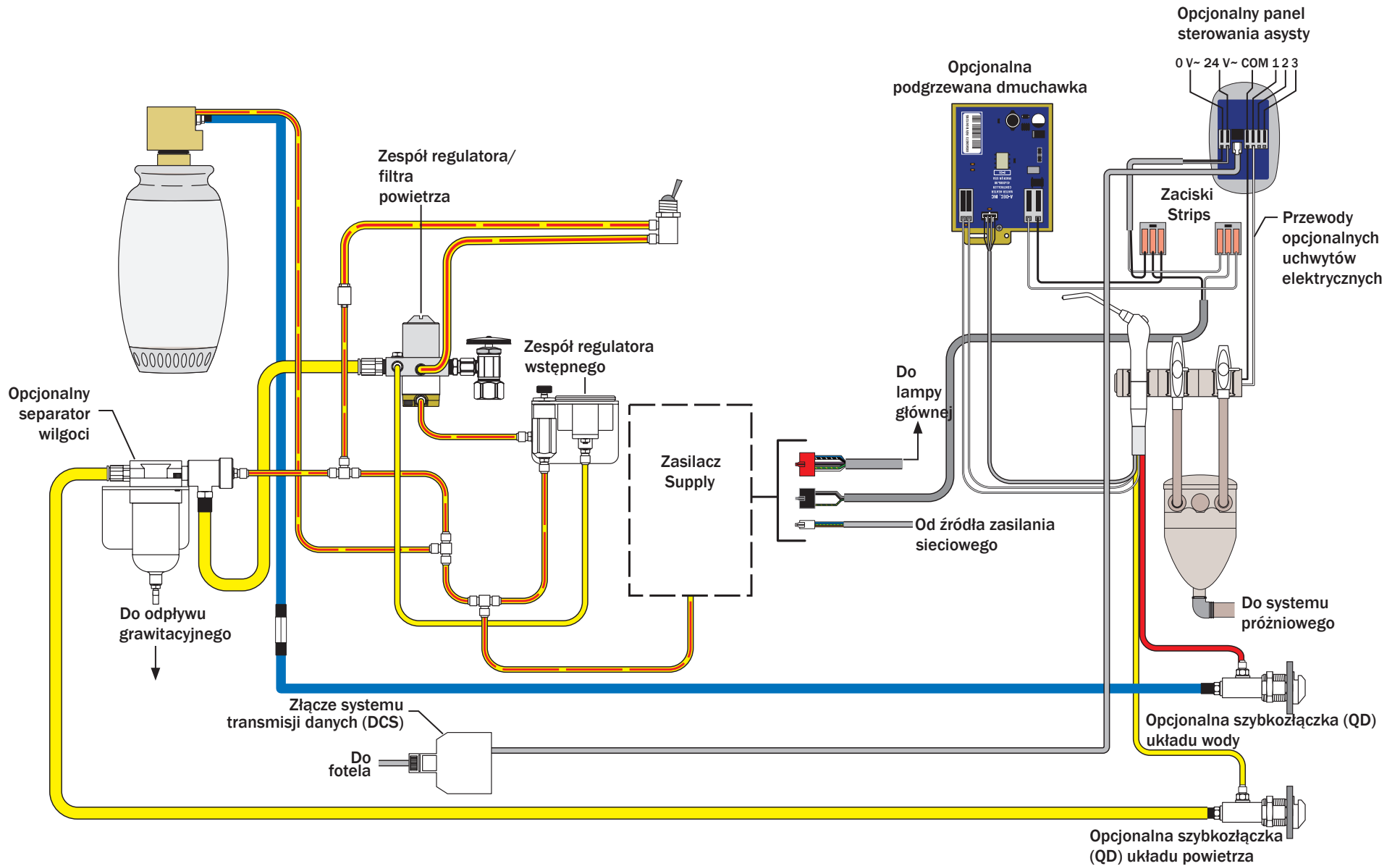
Schemat – standardowe uchwyty asysty 551



Schemat – automatyczne uchwyty elektryczne asysty 551

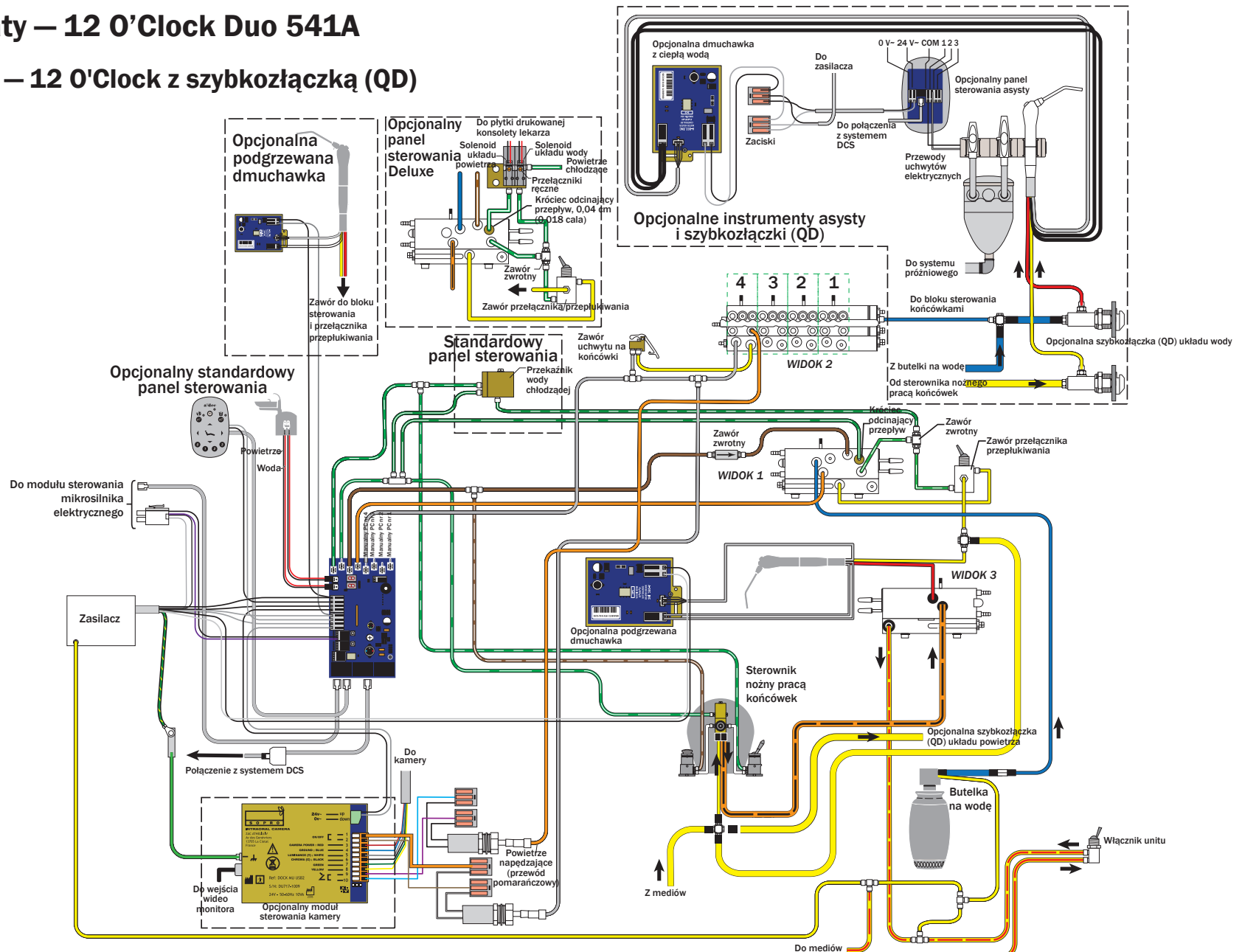


Schemat – instalacja wodna 545

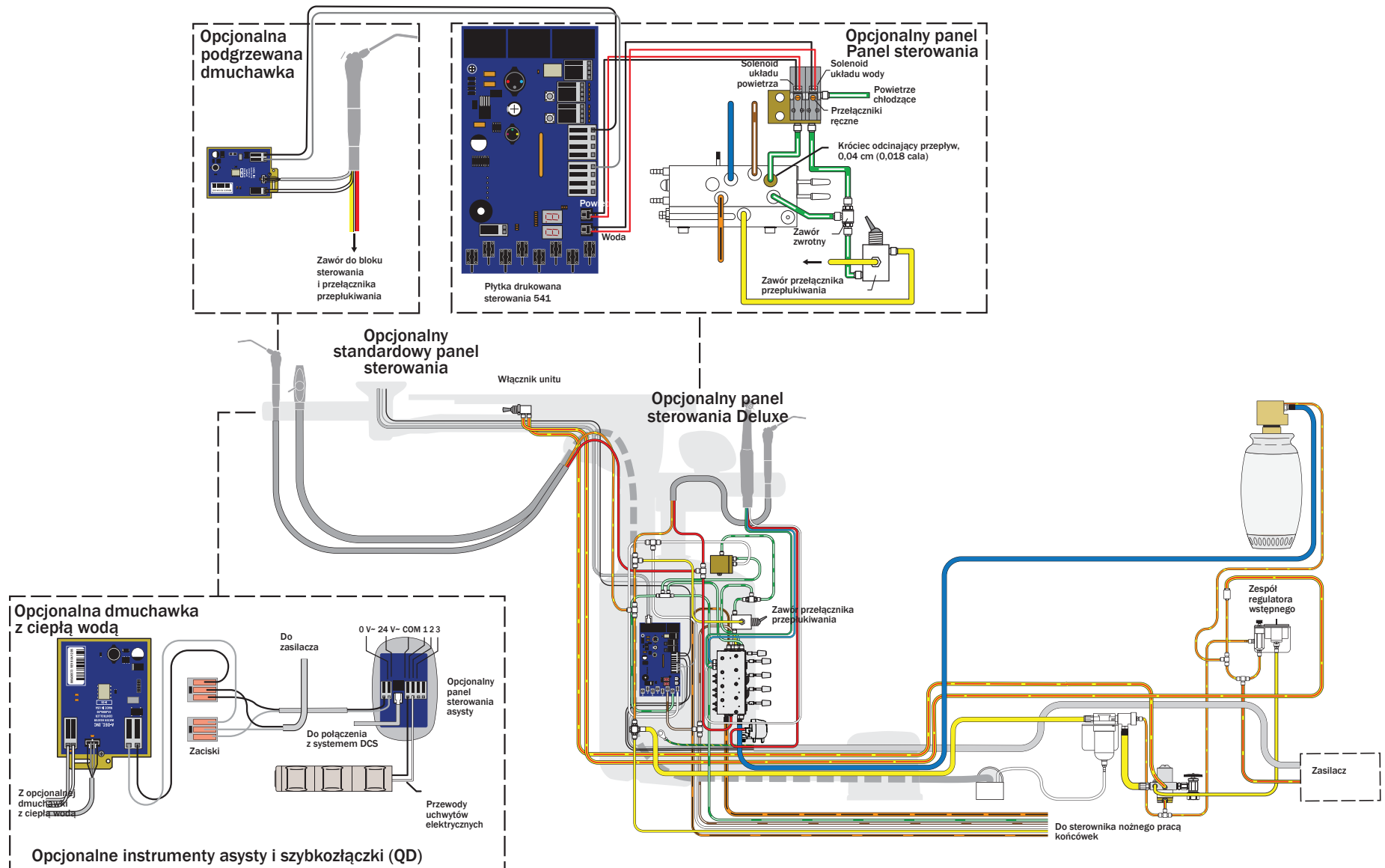


Schematy – 12 O’Clock Duo 541A

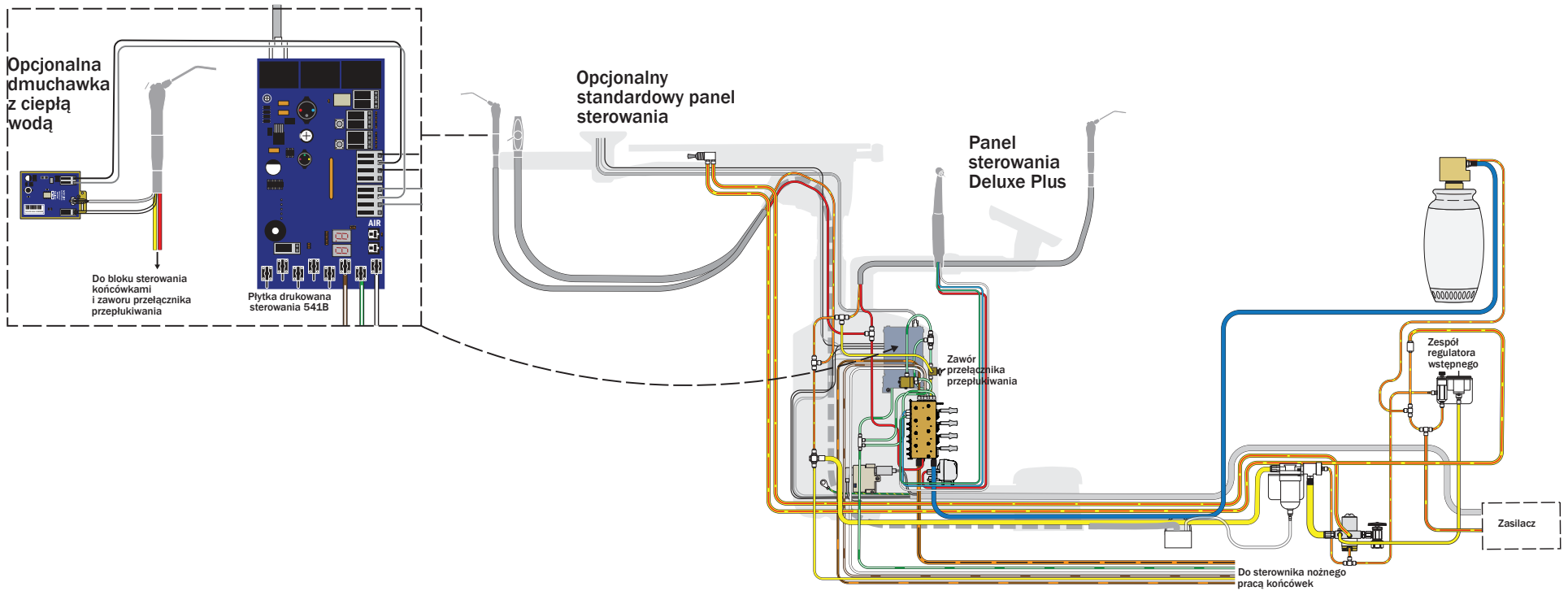
Schemat – 12 O’Clock z szybkozłączką (QD)



Schemat – 12 O'Clock bez szybkozłączki (QD) 541A

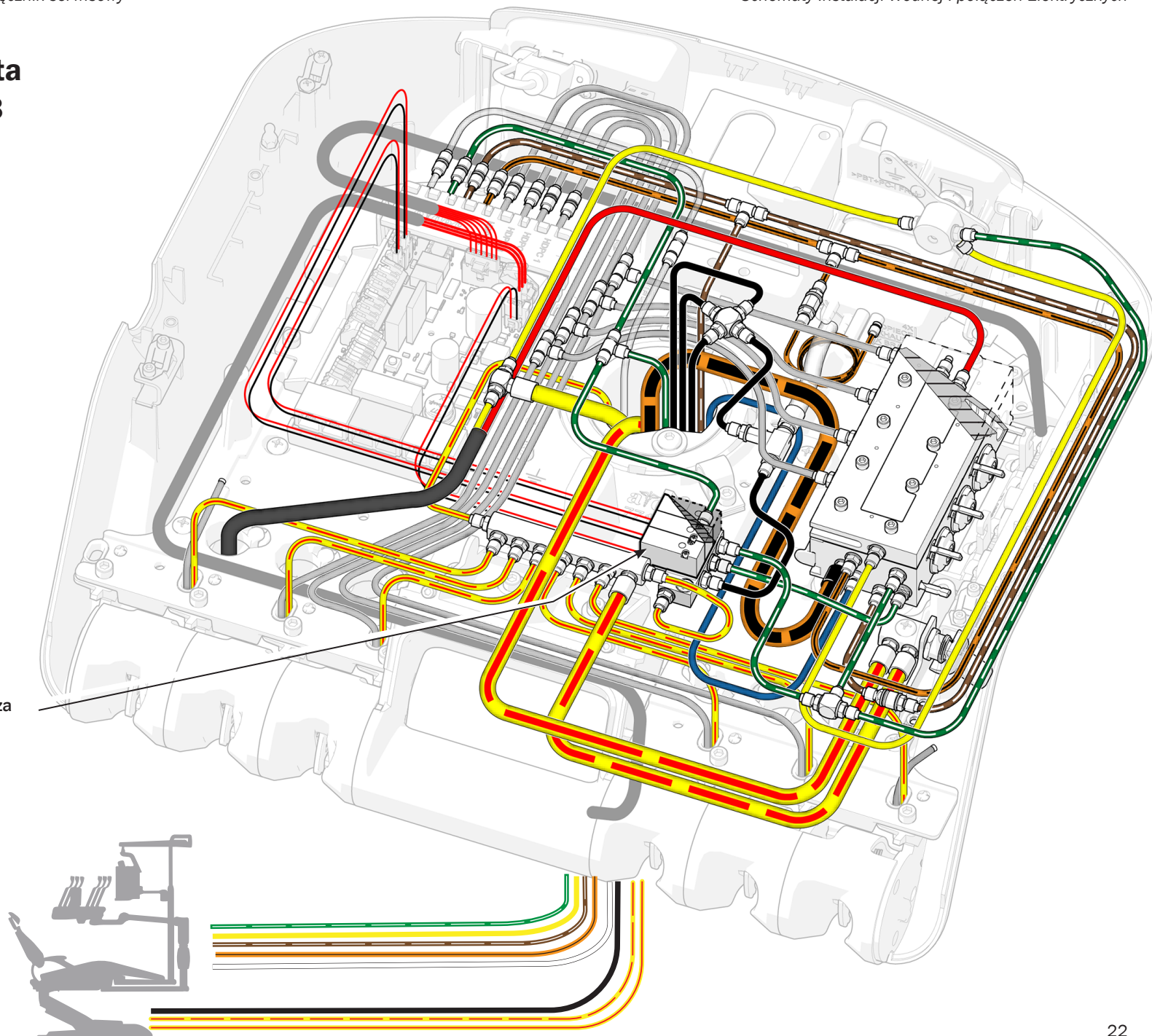


Schemat – 12 O'Clock Duo 541B



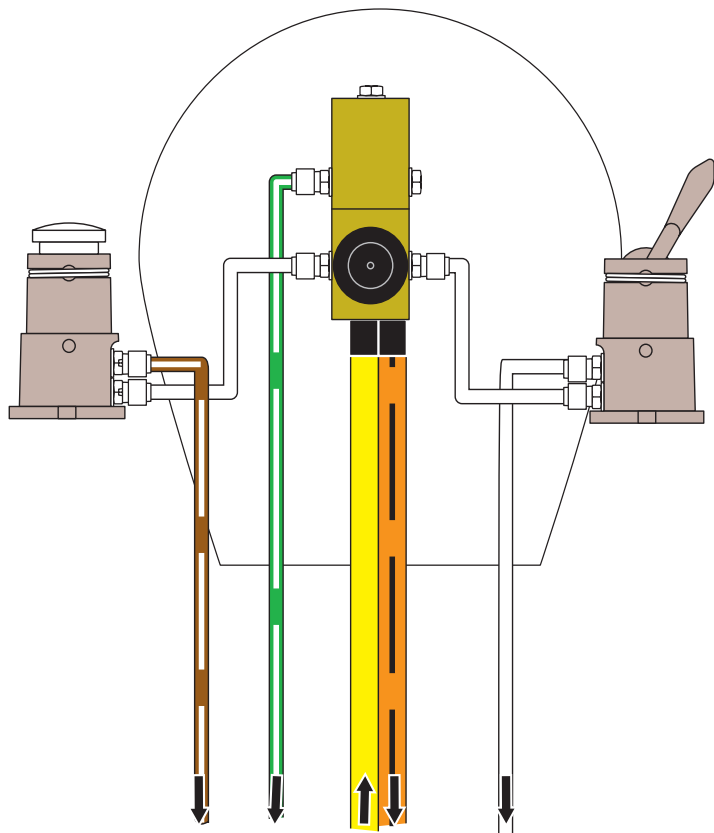
Schemat – konsoleta lekarza 532B/533B

Zespół bloku rozdzielacza zacisku/blokady 532B.

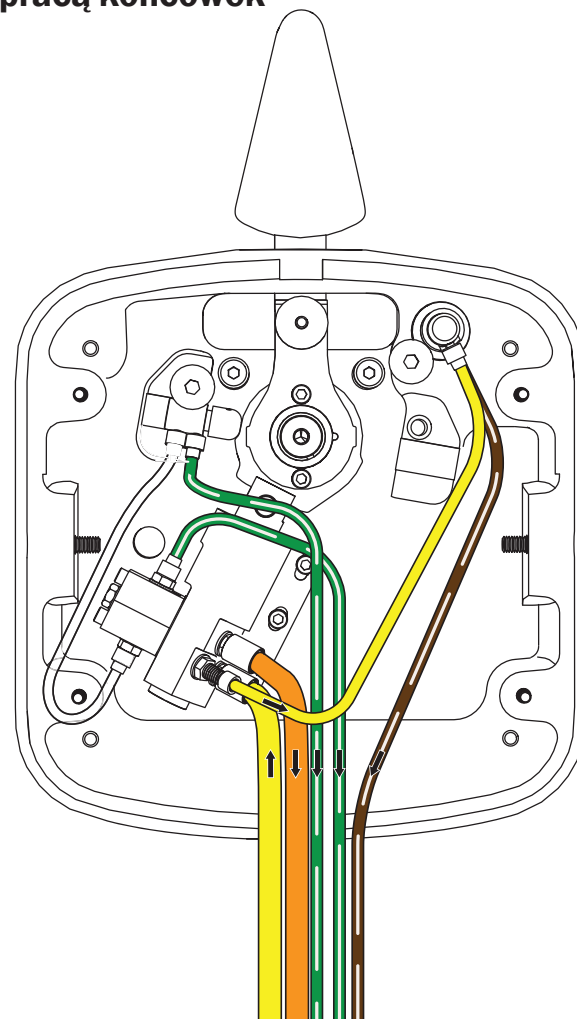


Schemat – sterownik nożny pracą końcówek 500

**Pokrywa sterownika
nożnego pracą końcówek**

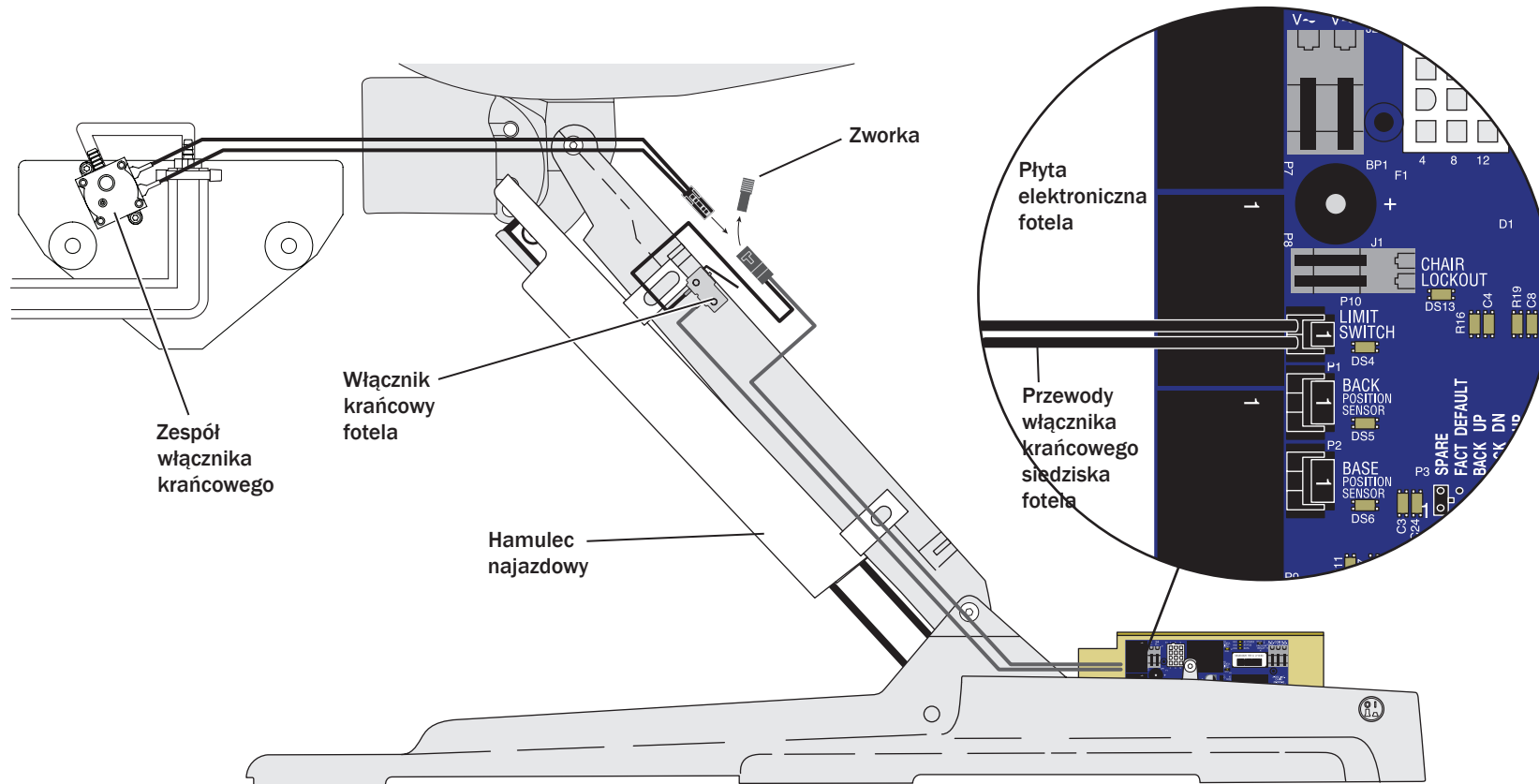


**Dźwignia sterownika
nożnego pracą końcówek**



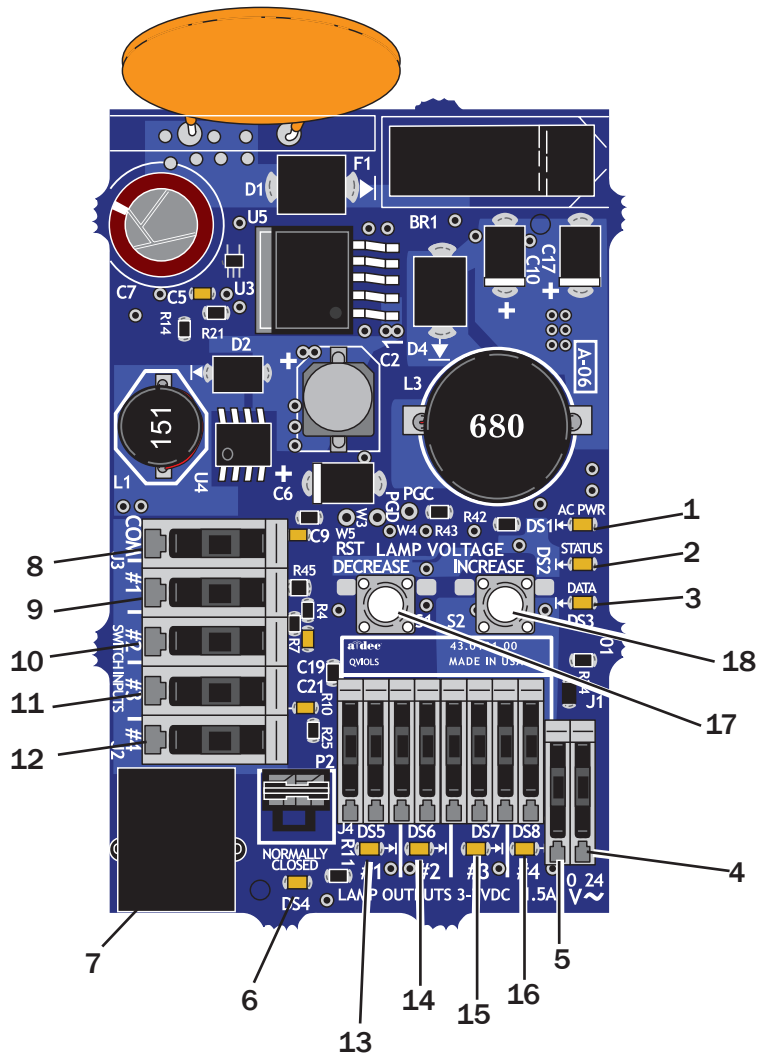
Schematy elektryczne włącznika krańcowego konsoly 500

Schemat elektryczny włącznika krańcowego konsoly 500



Elementy płyty elektronicznej

Płyta elektroniczna QVIOLS (300)



Czteronapięciowy zasilacz lampy wewnętrznej (QVIOLS) udostępnia cztery niezależne wyjścia napięcia dla światłowodu. Każde napięcie wyjściowe można regulować w zakresie od 3 do 7 V prądu stałego o natężeniu 1,5 A. Jednocześnie może być włączone tylko jedno wyjście. Włączenie wejścia w zasilaczu QVIOLS powoduje włączenie odpowiadającego mu wyjścia. Informacje dotyczące regulacji – patrz strona 45.

Element	Opis
1	DS1 – dioda LED AC Power (zasilanie prądem przemiennym)
2	DS2 – dioda LED Status (stan)
3	DS3 – dioda LED Data (transmisja danych)
4	J1 – 24 VAC Input (wejście 24 V prądu przemiennego)
5	J1 – 0 VAC Input (wejście 0 V prądu przemiennego)
6	P2 – DS4 – normally closed jumper (zworka normalnie zamknięta)
7	P1: Data Port (port danych)
8	J3: Switch input Common (wejście przełącznika wspólne)
9	J3: Switch Input #1 (wejście przełącznika 1)
10	J2: Switch Input #2 (wejście przełącznika 2)
11	J2: Switch Input #3 (wejście przełącznika 3)
12	J2: Switch Input #4 (wejście przełącznika 4)
13	J4: Light Source Output #1 (wyjście źródła światła 1)
14	J4: Light Source Output #2 (wyjście źródła światła 2)
15	J5: Light Source Output #3 (wyjście źródła światła 3)
16	J5: Light Source Output #4 (wyjście źródła światła 4)
17	S1: Decrease Lamp Output (zmniejszenie parametrów wyjściowych lampy)
18	S2: Increase Lamp Output (zwiększenie parametrów wyjściowych lampy)



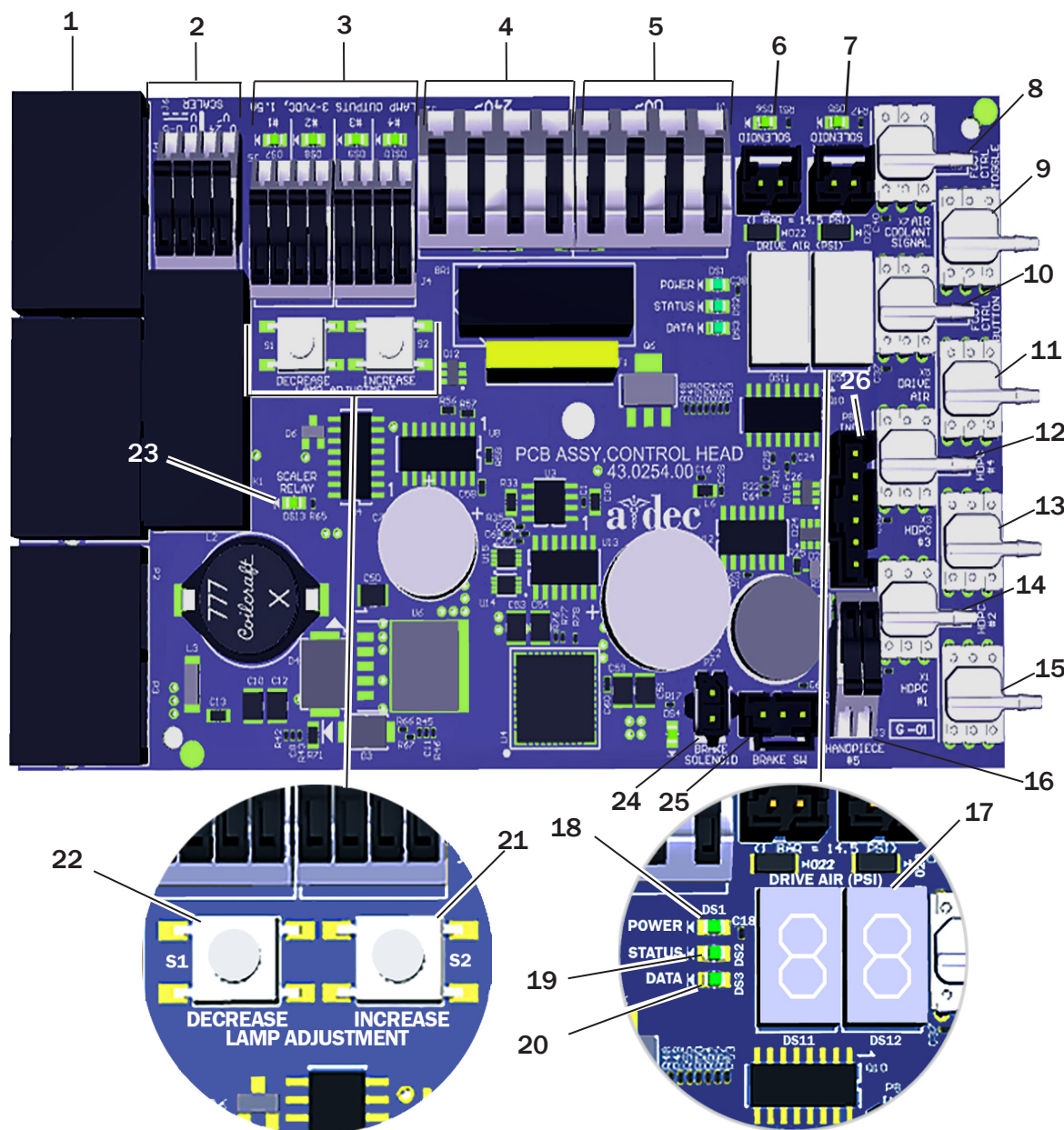
UWAGA W unicie A-dec 300 zworka powinna zawsze znajdować się na złączu P2, a dioda DS4 powinna się świecić.



OSTROŻNIE Płyty elektroniczne są podatne na oddziaływanie elektryczności statycznej. Przed dotknięciem płyty elektronicznej lub przystąpieniem do tworzenia połączeń z płytą elektroniczną należy zastosować odpowiednie środki ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Płyty elektroniczne powinien instalować wyłącznie elektryk lub wykwalifikowany personel serwisowy.

Płyta elektroniczna konsolet 500

Zaciski wyjściowe IOLS

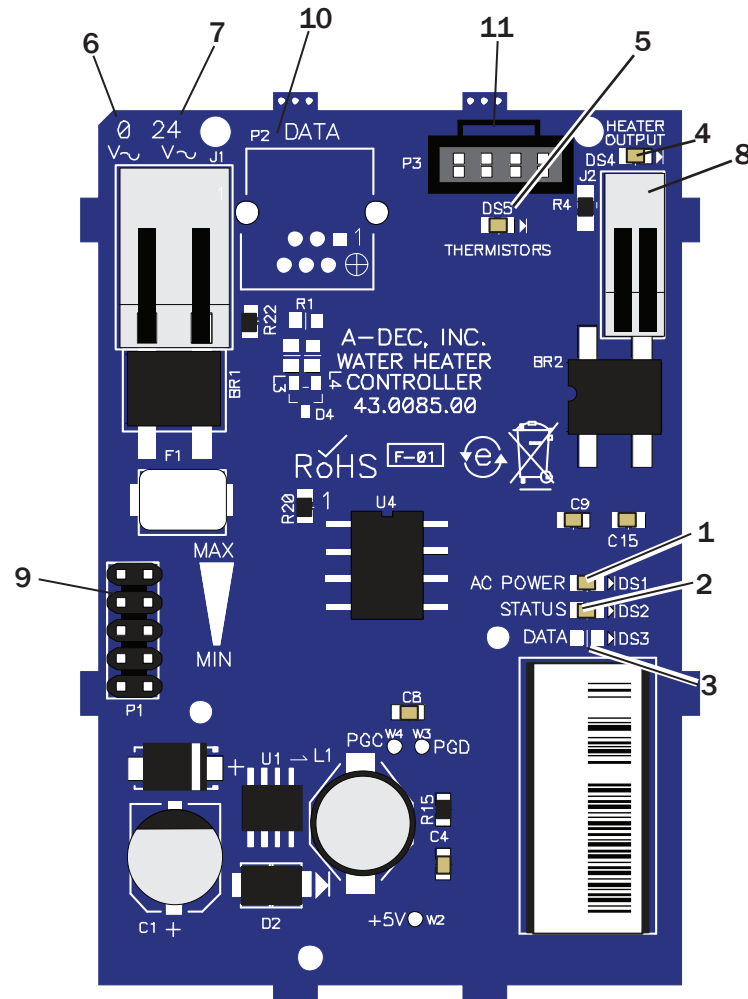


Element	Opis
1	P1, P2, P3 – porty przewodu transmisji danych (DCS)
2	J6 – zacisk zasilający skalera
3	J4, J5 – zaciski zasilacza lampy wewnętrznej i diody LED DS7, DS8, DS9, DS10
4	J2 – zacisk 24 V AC
5	J2 – zacisk 0 V AC
6	P4 – złącze wyjściowe solenoidu powietrza chłodzącego, dioda LED DS6 oraz złącze
7	P5 – złącze wyjściowe solenoidu wody chłodzącej oraz dioda LED DS5
8	X8 – przetwornik sygnału wody chłodzącej (foot control toggle – przełączanie sterownika nożnym pracą końcówek)
9	X7 – Air coolant signal transducer (przetwornik sygnału powietrza chłodzącego)
10	X6 – przetwornik sygnału przycisku dodatkowego (foot control – sterownik nożny pracą końcówek)
11	X5 – Drive air signal transducer (przetwornik sygnału powietrza napędzającego)
12	X4 – Końcówka 4, przetwornik zwrotny
13	X3 – Końcówka 3, przetwornik zwrotny
14	X2 – Końcówka 2, przetwornik zwrotny
15	X1 – Końcówka 1, przetwornik zwrotny
16	J3 – Końcówka 5, zacisk
17	DS11, DS12 – wyświetlacz diodowy Drive air (powietrze napędzające)
18	DS1 – dioda LED AC Power (zasilanie prądem przemiennym)
19	DS2 – dioda LED Status (stan)
20	DS3 – dioda LED Data (transmisja danych)
21	S2 – Increase intraoral light source voltage adjustment (zwiększanie napięcia zasilacza lampy wewnętrznej)
22	S1 – Decrease intraoral light source voltage adjustment (zmniejszanie napięcia zasilacza lampy wewnętrznej)
23	DS13 – Dioda LED przekaźnika skalera (scaler relay)
24	P7 – złącze wyjściowe solenoidu blokady (brake solenoid) (tylko 500B)
25	P6 – złącze wejściowe nasadki/przełącznika (brake sw) (tylko 500 B)
26	P8 – złącze wyjściowe wyświetlacza wyboru końcówki



OSTROŻNIE Płyty elektroniczne są podatne na oddziaływanie elektryczności statycznej. Przed dotknięciem płyty elektronicznej lub przystąpieniem do tworzenia połączeń z płytą elektroniczną należy zastosować odpowiednie środki ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ang. Electrostatic discharge, ESD). Płyty elektroniczne powinien instalować wyłącznie elektrycy lub wykwalifikowany personel serwisowy.

Płyta elektroniczna dmuchawki z ciepłą wodą 300/500

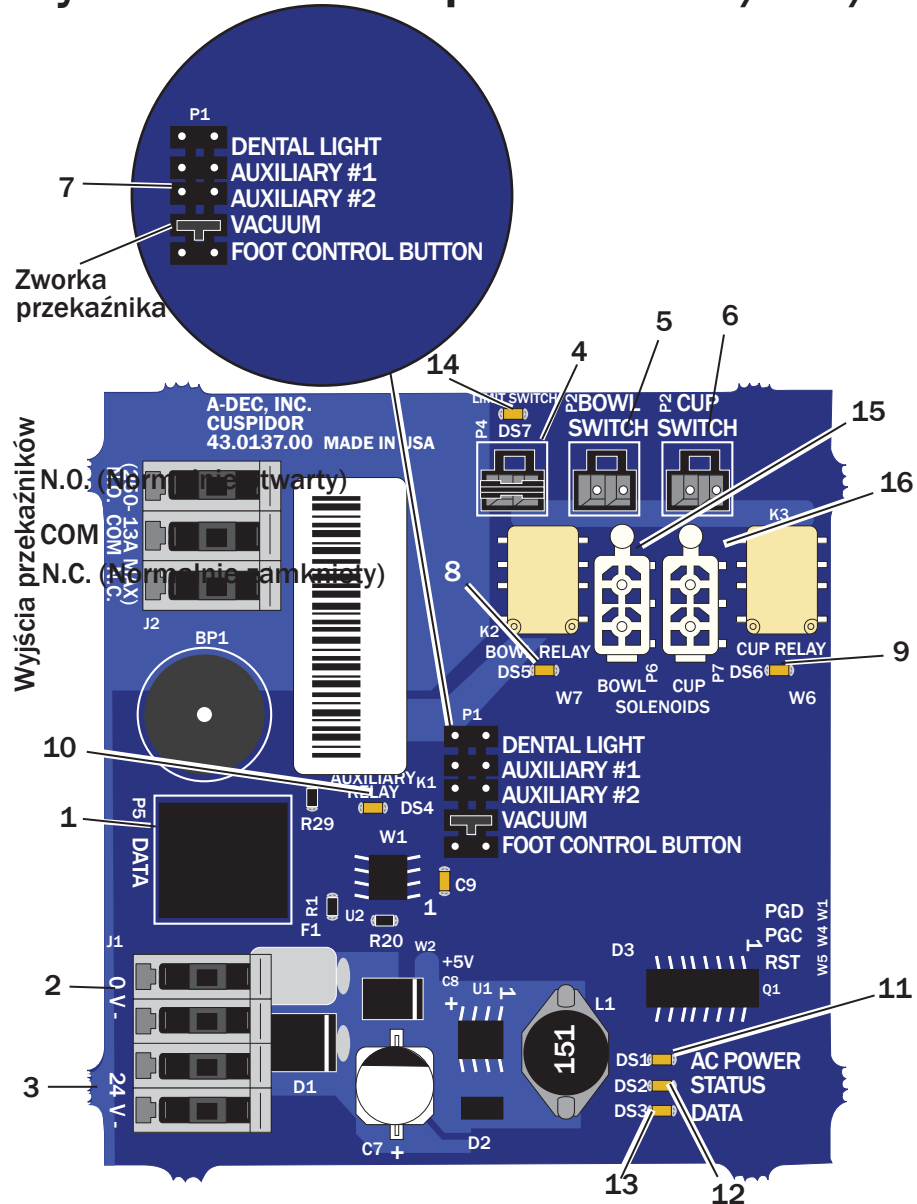


Element	Opis
1	DS1 – dioda LED AC Power (zasilanie prądem przemiennym)
2	DS2 – dioda LED Status (stan)
3	DS3 – dioda LED Data (transmisja danych) – NIE UŻYWANA (zarezerwowana do użytku w przyszłości)
4	DS4 – dioda LED Heater output (wyjście podgrzewacza)
5	DS5 – dioda LED Thermistors (czujniki temperatury)
6	J1 – zacisk 0 V AC
7	J1 – zacisk 24 V AC
8	J2 – zacisk Heater output (wyjście podgrzewacza)
9	P1 – obszar wyboru temperatury
10	P2 – port transmisji danych (DCS) – NIE UŻYWANY (zarezerwowany do użytku w przyszłości)
11	P3 – złącze Thermistors (czujniki temperatury)



OSTROŻNIE Płyty elektroniczne są podatne na oddziaływanie elektryczności statycznej. Przed dotknięciem płyty elektronicznej lub przystąpieniem do tworzenia połączeń z płytą elektroniczną należy zastosować odpowiednie środki ochrony przed ESD. Płyty elektroniczne powinien instalować wyłącznie elektrycy lub wykwalifikowany personel serwisowy.

Płyta elektroniczna spluwaczki 300/400/500



Element	Opis
1	P5 – zaciski transmisji danych (DCS)
2	J1 – zacisk 0 V AC
3	J1 – zacisk 24 V AC
4	P4 – złącze włącznika krańcowego spluwaczki
5	P2 – złącze przełącznika płukania miski spluwaczki
6	P3 – złącze przełącznika napełniania kubka
7	P1 – obszar wyboru przełącznika A-dec
8	DS5 – dioda LED przełącznika płukania miski spluwaczki
9	DS6 – dioda LED przełącznika napełniania kubka
10	DS4 – dioda LED przełącznika pomocniczego
11	DS1 – dioda LED zasilania prądem przemiennym
12	DS2 – dioda LED stanu
13	DS3 – dioda LED transmisji danych
14	DS7 – dioda LED włącznika krańcowego
15	P6 – złącze solenoidu płukania miski spluwaczki
16	P7 – złącze solenoidu napełniania kubka



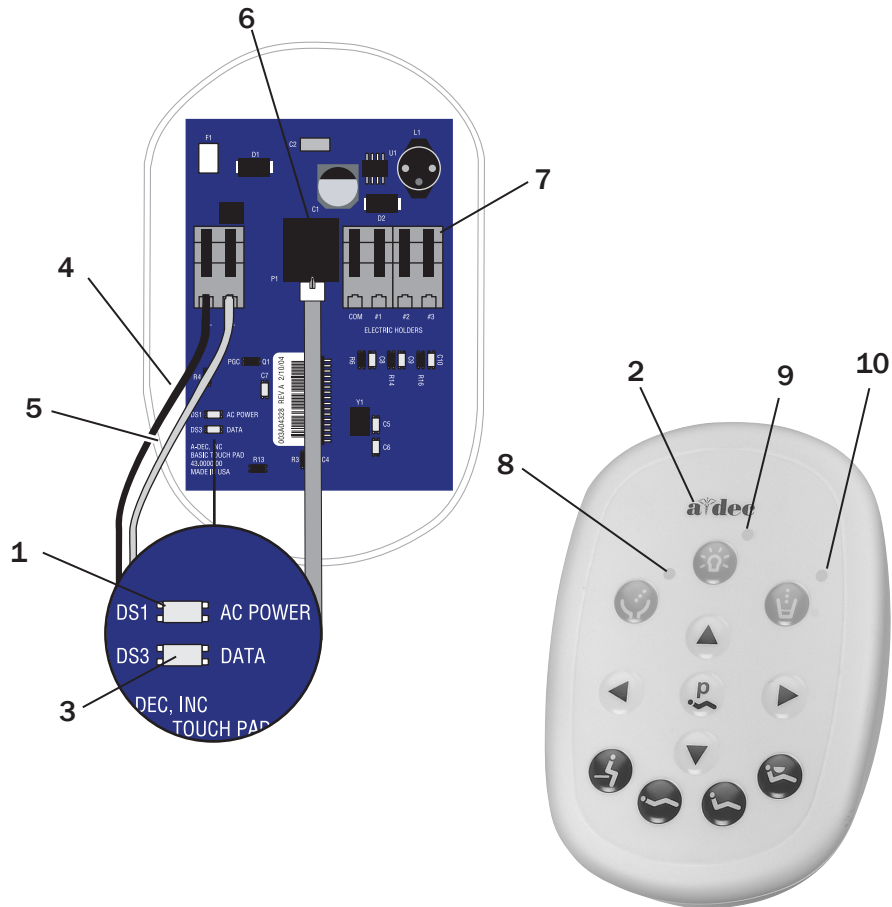
UWAGA W unicie 300 włącznik krańcowy (P4) zawsze powinien mieć zworkę.



OSTROŻNIE Płyty elektroniczne są podatne na oddziaływanie elektryczności statycznej. Przed dotknięciem płyty elektronicznej lub przystąpieniem do tworzenia połączeń z płytą elektroniczną należy zastosować odpowiednie środki ochrony przed ESD. Płyty elektroniczne powinien instalować wyłącznie elektryk lub wykwalifikowany personel serwisowy.

Płyty elektroniczne panelu sterowania 300/500

Standardowy panel sterowania 300/500

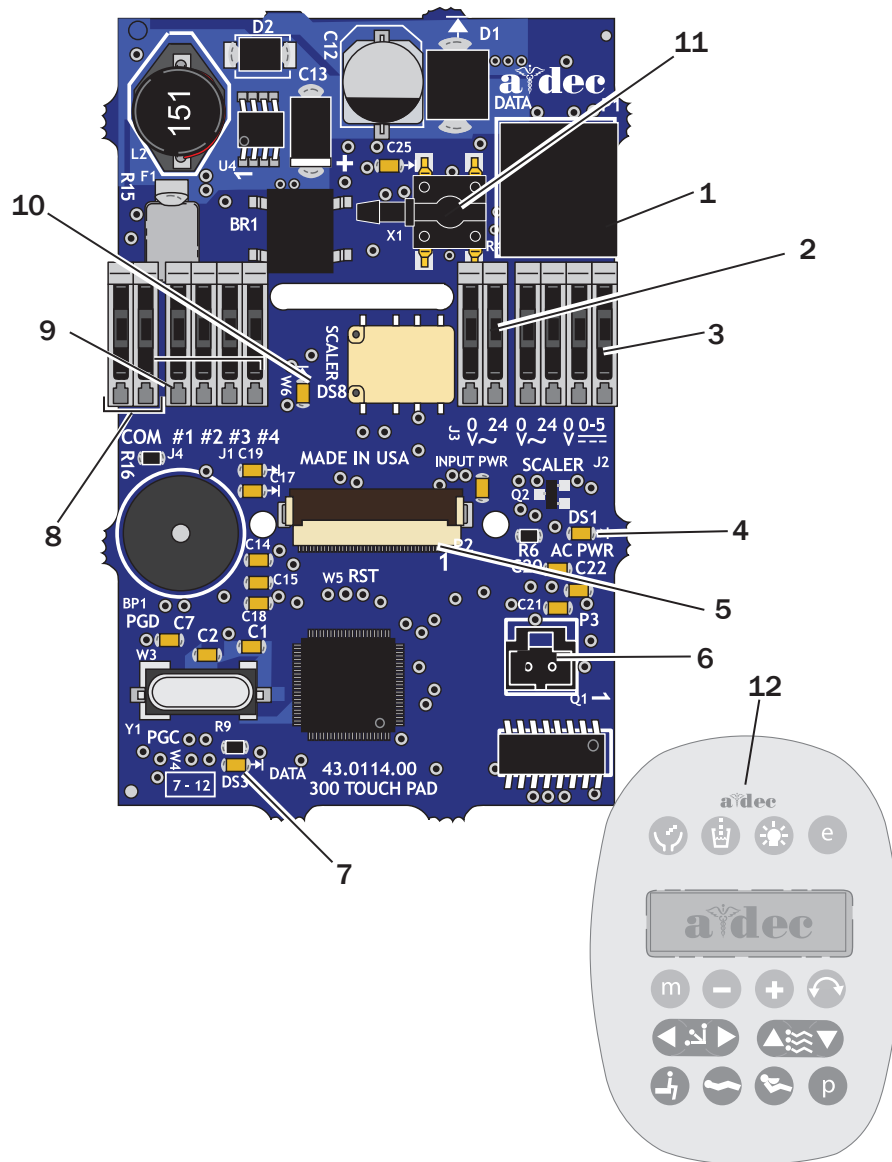


Element	Opis
1	DS1 – dioda LED AC Power (zasilanie prądem przemiennym)
2	Diody LED stanu fotela
3	DS3 – dioda LED Data (transmisja danych)
4	J1 – zacisk Ø V AC
5	J1 – zacisk 24 V AC
6	P1 – port przewodu transmisji danych (DCS)
7	J2 – zacisk Electric holder (uchwyt elektryczny)
8	DS7 – dioda LED płukania dodatkowego 1 i płukania miski spluwaczki
9	DS8 – dioda LED lampy głównej
10	DS9 – dioda LED płukania dodatkowego 2 i napełniania kubka



OSTROŻNIE Płyty elektroniczne są podatne na oddziaływanie elektryczności statycznej. Przed dotknięciem płyty elektronicznej lub przystąpieniem do tworzenia połączeń z płytą elektroniczną należy zastosować odpowiednie środki ochrony przed ESD. Płyty elektroniczne powinien instalować wyłącznie elektryk lub wykwalifikowany personel serwisowy.

Panel sterowania Deluxe 300

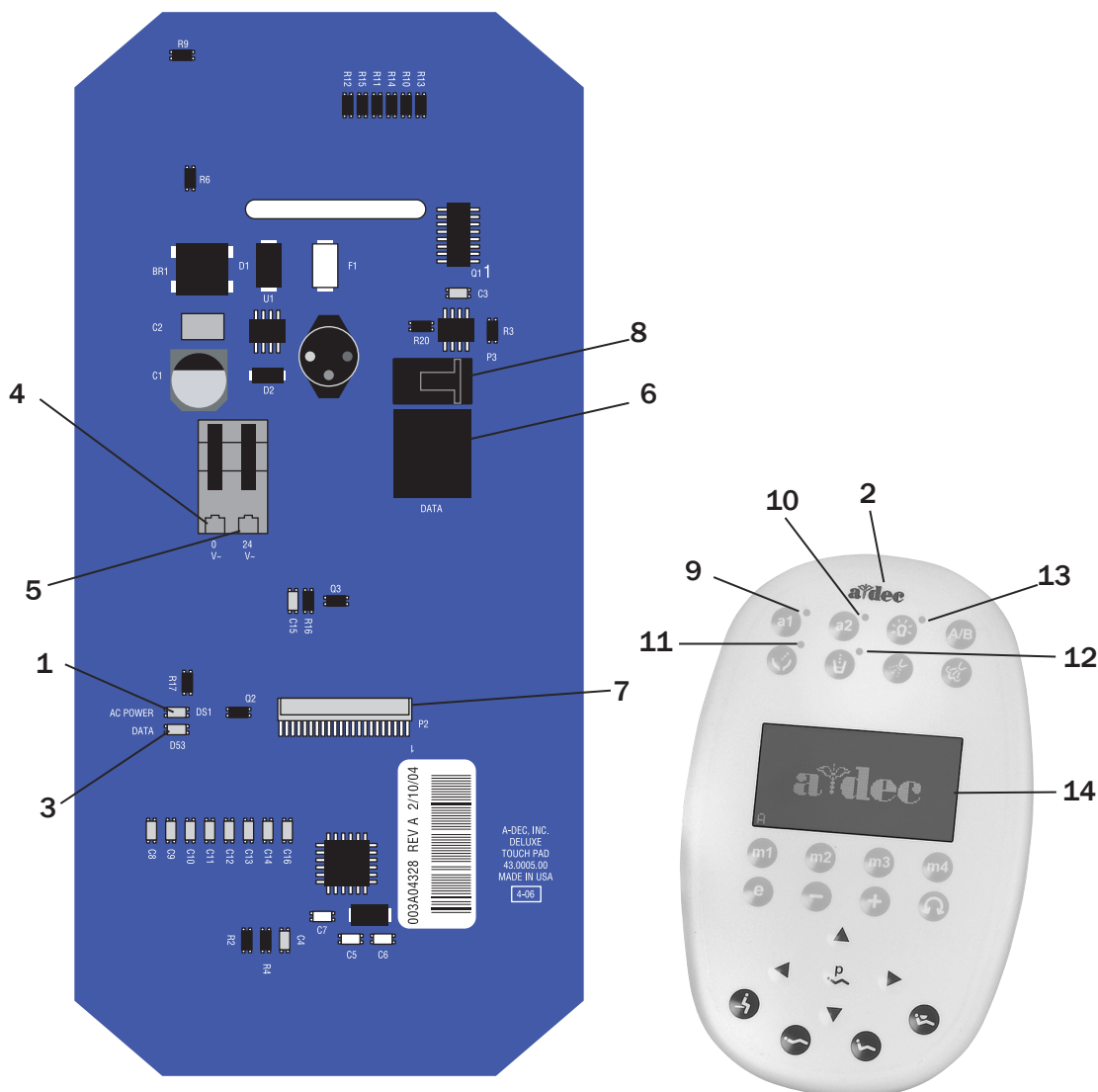


Element	Opis
1	P1 – port Data (dane) (DCS)
2	J3 – 0 V AC (wejście dla płyty elektronicznej) J3 – 24 V AC (wejście dla płyty elektronicznej)
3	J2 – skaler 0 V AC J2 – skaler 24 V AC J2 – skaler 0 V DC J2 – skaler 0-5 V DC
4	DS1 – dioda LED AC Power (zasilanie prądem przemiennym)
5	P2 – złącze LCD
6	P3 – złącze podświetlenia LCD
7	DS3 – dioda LED Data (transmisja danych)
8	J4 – Common (przewód wspólny) (czarny przewód)
9	J1 wejście przełącznika nr 1 (przewód brązowy) J1 wejście przełącznika nr 2 (przewód czerwony) J1 wejście przełącznika nr 3 (przewód pomarańczowy) J1 wejście przełącznika nr 4 (przewód żółty)
10	DS8 – dioda LED przekaźnika skalera
11	X1 – przetwornik powietrza napędzającego
12	Diody LED stanu



OSTROŻNIE Płyty elektroniczne są podatne na oddziaływanie elektryczności statycznej. Przed dotknięciem płyty elektronicznej lub przystąpieniem do tworzenia połączeń z płytą elektroniczną należy zastosować odpowiednie środki ochrony przed ESD. Płyty elektroniczne powinien instalować wyłącznie elektryk lub wykwalifikowany personel serwisowy.

Panel sterowania Deluxe 500



Element	Opis
1	DS1 – dioda LED AC Power (zasilanie prądem przemiennym)
2	Diody LED stanu
3	DS3 – dioda LED Data (transmisja danych)
4	J1 – zacisk 0 V AC
5	J1 – zacisk 24 V AC
6	P1 – port przewodu transmisji danych (DCS)
7	P2 – złącze wyświetlacza LCD
8	P3 – złącze zasilania podświetlenia LCD
9	DS6 – dioda LED płukania dodatkowego 1
10	DS7 – dioda LED płukania dodatkowego 2
11	DS8 – dioda LED płukania miski spluwaczki
12	DS9 – dioda LED napełniania kubka
13	DS10 – dioda LED lampy głównej
14	Wyświetlacz LCD



OSTROŻNIE Płyty elektroniczne są podatne na oddziaływanie elektryczności statycznej. Przed dotknięciem płyty elektronicznej lub przystąpieniem do tworzenia połączeń z płytą elektroniczną należy zastosować odpowiednie środki ochrony przed ESD. Płyty elektroniczne powinien instalować wyłącznie elektryk lub wykwalifikowany personel serwisowy.

Diody LED panelu sterowania

Stan systemu DCS jest wskazany za pomocą ekranu panelu sterowania, diod LED panelu sterowania i diod LED na płytach elektronicznych. Diody LED wskazują stan modułu za pomocą koloru i migania światła.

Dioda LED	Stan
Stan (logotyp z diodami LED)	Wyłączone = brak zasilania systemu (urządzenie jest odłączone, brak zasilania lub uszkodzona płyta panelu sterowania)
	Niebieskie światło stałe = stan normalny (gotowy do użycia)
	Niebieskie światło, dwukrotne mignięcie = zworka jest w domyślnym położeniu odpowiadającym ustawieniom fabrycznym na płycie elektronicznej fotela.
	Niebieskie światło, miga wolno = aktywny jest wyłącznik fotela, spluwaczki lub ramienia mocowania.
Lampa główna	Wył. = lampa główna jest wyłączona
	Żółte światło stałe = lampa główna świeci z wysokim lub średnim natężeniem
	Żółte światło, miga wolno = lampa główna świeci z natężeniem dla wypełnień kompozytowych lub w trybie bezpiecznego utwardzania
Płukanie miski spluwaczki lub płukanie dodatkowe nr 1	Wył. = płukanie dodatkowe nr 1 lub płukanie miski spluwaczki jest wyłączone
	Żółte światło – płukanie dodatkowe nr 1 lub płukanie miski spluwaczki jest włączone
Napełnianie kubka lub płukanie dodatkowe nr 2	Wył. = napełnianie kubka lub płukanie dodatkowe nr 2 jest wyłączone
	Żółte światło – napełnianie kubka lub płukanie dodatkowe nr 2 jest włączone
Dioda LED zasilania AC (DS1: AC Power)	Wył. = brak zasilania 24 V AC. Mogł zadziałać wyłącznik automatyczny; zasilanie mogło zostać wyłączone; możliwy brak napięcia.
Dioda LED danych (DS3: Data)	Wył. = brak transmisji danych.
	Zielone światło stałe = wykryto transmisję.
	Zielone światło miga = prawidłowy komunikat danych.

Wył. = funkcja jest wyłączona, urządzenie jest odłączone, brak zasilania lub uszkodzenie płyty elektronicznej; Niebieskie światło ciągłe = praca normalna; Żółte światło = stan normalny

Diody LED płyty elektronicznej

Dioda LED	Przełącznik A-dec	Spluwaczka	QVIOLS / konsoleta
Zasilanie AC	Wył. = brak zasilania 24 V AC, przerwany obwód wyłącznika automatycznego, wyłączony zasilacz, brak napięcia sieciowego Zielone światło stałe = napięcie zasilające 24 V AC na zacisku		
Stan (logotyp z diodami LED)	Wył. = unit nie działa, brak zasilania lub awaria płyty elektronicznej Niebieskie (300) / Zielone (500) światło stałe = stan normalny	Wył. = unit nie działa, brak zasilania lub awaria płyty elektronicznej. Niebieskie (300) / Zielone (500) światło stałe = stan normalny Niebieskie (300) / Zielone (500), miga ciągle = włączone są co najmniej dwie końcówki Niebieskie (300) / Zielone (500), pojedyncze mignięcie = wejście przełącznika nr 4 skonfigurowano jako wejście przełącznika końcówki (stan normalny) Niebieskie (300) / Zielone (500), trzykrotne mignięcie = wejście przełącznika nr 4 skonfigurowano jako wejście powietrza napędzającego	
System DCS	Wył. = brak transmisji danych, przewód transmisji danych jest niepodłączony do złącza, przewód transmisji danych nie działa Zielone światło stałe = wykryto aktywną magistralę danych Zielone światło miga = prawidłowy komunikat magistrali danych		
Moduł przełączników A-dec	Wył. = przełącznik jest wyłączony Żółte światło = przełącznik jest włączony	Wył. = przełącznik jest wyłączony Żółte światło = przełącznik jest włączony	Niedostępny
Przełączniki płukania miski spluwaczki/napełniania kubka	Niedostępny	Wył. = przełącznik jest wyłączony Żółte światło = przełącznik jest włączony	Niedostępny
Włącznik krańcowy spluwaczki	Niedostępny	Wył. = zamknięty (stan normalny) Czerwone światło = otwarty (stan aktywny)	Niedostępny
Wyjście IOLS	Niedostępny	Niedostępny	Wył. = napięcie IOLS jest wyłączone Żółte światło = napięcie IOLS jest włączone
Przełącznik skalera (500)	Niedostępny	Niedostępny	Wył. = przełącznik skalera jest wyłączony Żółte światło = przełącznik skalera jest włączony

Stan ogólny: Zielone/niebieskie światło ciągle = praca normalna; Czerwone światło = wymagane jest działanie; Żółte światło = stan normalny

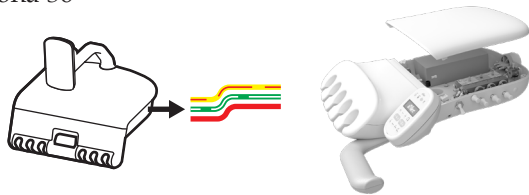
Diody LED płyty elektronicznej dmuchawki z ciepłą wodą

Dioda LED	Stan
DS1: zasilanie prądem przemiennym (AC)	Wył. = brak zasilania 24 V AC Zielone światło stałe = praca normalna
DS2: stan	Wył. = unit nie działa Zielone światło stałe = praca normalna
DS3: (nie jest używana)	(zarezerwowana do użycia w przyszłości)
DS4: wyjście podgrzewacza	Wył. = wyjście podgrzewacza jest wyłączone Zielone światło stałe lub migające = wyjście podgrzewacza jest włączone, gdy dioda LED świeci
DS5: termistory	Wył. = termistory nie są podłączone do P3 Żółte światło stałe = praca normalna Żółte światło, miga = jeden lub oba termistory osiągnęły górną temperaturę graniczną. Podgrzewacz wody jest wyłączony.

Konsoletry

Przewody i przyrządy do regulacji konsolet 300/500

strona 36



Konsoletry 300

strona 47



Traditional 332/334/336



Continental 333/335

Obsługa panelu sterowania

strona 82



Instrumenty asysty 300/500

strona 69

Bloki spluwaczki i media 300/400/500

strona 74



Konsoletry 500

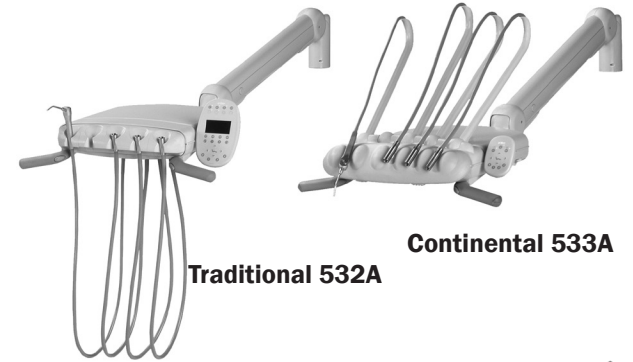
strona 57



Traditional 532B



Continental 533B



Traditional 532A

Continental 533A



12 O'Clock Assistant's 545



12 O'Clock Duo 541A



12 O'Clock 541B












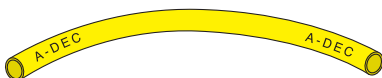
Konsoleta boczna 542



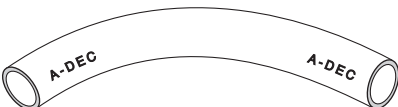

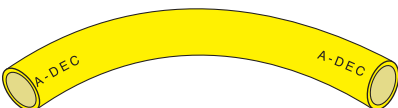


Konsoleta boczna 342

Przewody i przyrządy do regulacji konsolet 300/500

Przewody firmy A-dec

Przewody kodowane kolorami

Funkcja przewodu	Opis	Kolor/znacznik przewodu *	Numer części (pokazane numery części o długości 3 m (10 stóp))
Przycisk aktywujący przedmuch na końcówkach	Przedmuch powietrza na końcówkach średnica zewnętrzna (OD) 1/8 cala, brązowy z białą długą linią przerywaną		036.014.02
Sygnal powietrza chłodzącego	Powietrze sygnałowe powietrza chłodzącego ze sterownika nożnego pracą końcówek średnica zewnętrzna (OD) 1/8 cala, zielony z białą długą linią przerywaną		036.006.03
Sygnal wody chłodzącej	Sygnal powietrza chłodzącego/wody chłodzącej ze sterownika nożnego pracą końcówek średnica zewnętrzna (OD) 1/8 cala, zielony z białą krótką linią przerywaną		036.018.03
Nieregulowany strumień powietrza	Nieregulowany strumień powietrza do blokady ramienia ruchomego średnica zewnętrzna (OD) 1/8 cala, czarny		036.020.03
Powietrze sygnałowe wody chłodzącej	Powietrze sygnałowe z zaworu sterownika nożnego pracą końcówek do przełącznika pracy z wodą/bez wody i w konsolecie lekarza średnica zewnętrzna (OD) 1/8 cala, przezroczysty		024.015.04
Woda zasilająca, woda zimna (strumień regulowany)	Woda do jamy ustnej średnica zewnętrzna (OD) 1/8 cala, niebieski		036.004.03
Woda do jamy ustnej	Woda do dmuchawki, z podgrzewaczem/bez podgrzewacza wody średnica zewnętrzna (OD) 1/8 cala, czerwony		036.005.03
Nieregulowany strumień powietrza, główny strumień powietrza	Ciągły, filtrowany, nieregulowany strumień powietrza średnica zewnętrzna (OD) 1/8 cala od regulatora/filtra powietrza do włącznika unitu, żółty z czerwonym paskiem		036.013.03
Powietrze sterujące	Filtrowany nieregulowany strumień powietrza sterowany przez włącznik unitu średnica zewnętrzna (OD) 1/8 cala, żółty z czerwoną przerywaną linią		036.009.04
Regulowany strumień powietrza	Ciągły, filtrowany, regulowany strumień powietrza średnica zewnętrzna (OD) 1/8 cala, żółty Dostarcza regulowany strumień powietrza do szybkozłączki (QD) układu powietrza i systemu AVS średnica zewnętrzna (OD) 1/4 cala, żółty		036.003.03 036.103.03

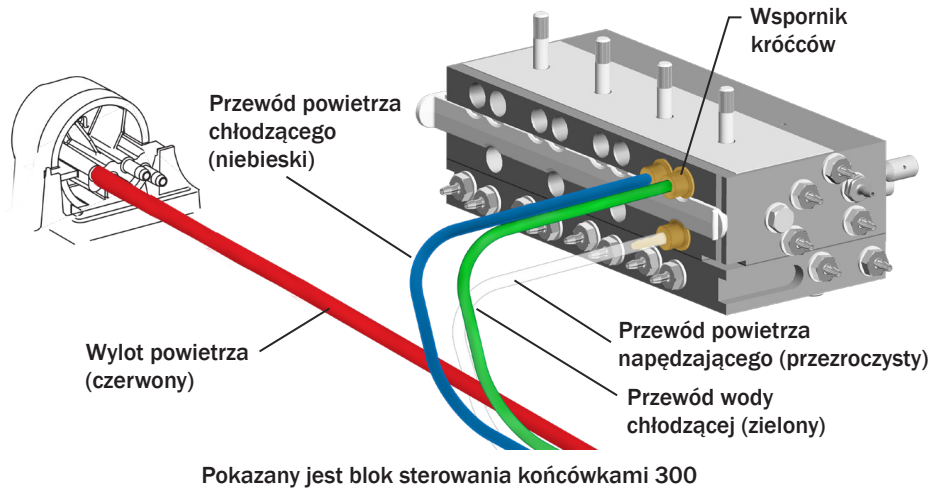
Funkcja przewodu	Opis	Kolor/znacznik przewodu *	Numer części (pokazane numery części o długości 3 m (10 stóp))
Regulowany strumień powietrza (276 kPa (2,76 bara))	Regulowany strumień powietrza o ciśnieniu 276 kPa (2,76 bara) do zapewnienia ciśnienia w butelce z wodą średnica zewnętrzna (OD) 1/8 cala, żółty z zieloną przerywaną linią		036.044.03
Różne	Różne przewody do użytku z autoryzowanymi akcesoriami A-dec średnica zewnętrzna (OD) 1/8 cala, biały		036.019.03
Płyn hydrauliczny	Zasilanie niskociśnieniowego układu hydraulicznego fotela średnica zewnętrzna (OD) 3/8 cala, przezroczysty Powietrze napędzające końcówki średnica zewnętrzna (OD) 1/4 cala, przezroczysty		036.066.03
Powietrze napędzające	Powietrze napędzające ze sterownika nożnego pracą końcówek do konsolety średnica zewnętrzna (OD) 5/16 cala, pomarańczowy z czarną linią Powietrze napędzające z bloku sterowania końcówkami do panelu sterowania średnica zewnętrzna (OD) 1/8 cala, pomarańczowy z czarną linią		036.115.01 036.010.03
Regulowany strumień powietrza	Dostarcza regulowany strumień powietrza do przełącznika przepływania i dmuchawki średnica zewnętrzna (OD) 5/16 cala, żółty Regulowany strumień powietrza średnica zewnętrzna (OD) 3/8 cala, żółty		036.114.01 036.031.02
Doprowadzenie wody	Butelka z wodą i woda z sieci miejskiej średnica zewnętrzna (OD) 5/16 cala, niebieski		036.116.01
Doprowadzenie wody	Nieregulowany strumień wody średnica zewnętrzna (OD) 3/8 cala, niebieski z białą linią		036.033.02

* Przedstawione rozmiary przewodów nie odpowiadają dokładnie rozmiarom przewodów w rzeczywistości.

Przewód końcówki

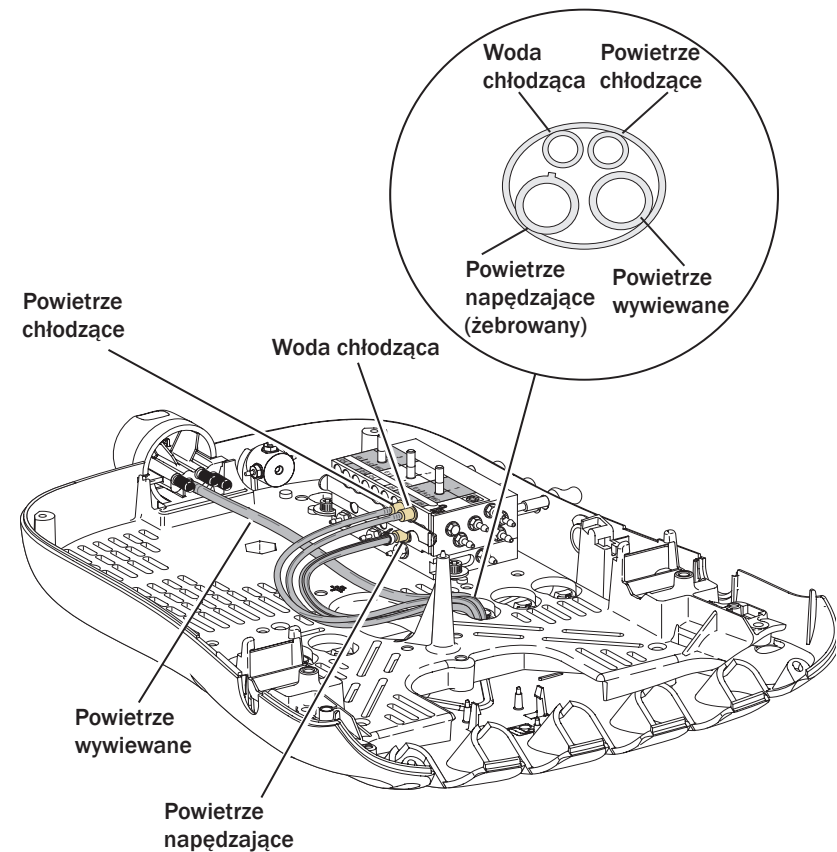
Silikonowe przewody końcówek

Dla silikonowych przewodów końcówek zastosowano europejski kod kolorów – niebieski dla powietrza i zielony dla wody – który różni się od normy stosowanej w Stanach Zjednoczonych.



Winyłowe przewody końcówek (tylko A-dec 300)

Winyłowy przewód końcówki nie jest oznaczony kolorem. Przeznaczenie przewodu można określić za pomocą ożebrowania umieszczonego na przewodzie powietrza napędzającego i lokalizacji przewodu względem pozostałych przewodów.

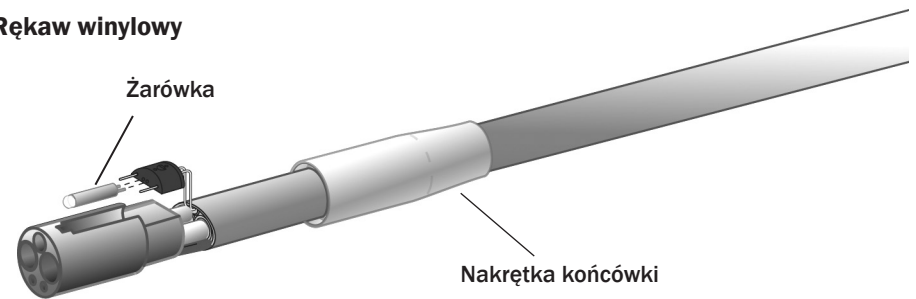


Wymiana żarówki w końcówce podświetlanej

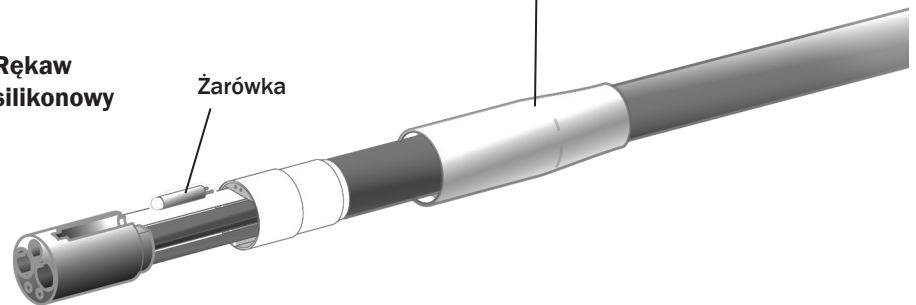
Wymiana żarówki w rękawie światłowodowym z pięcioma otworami, z silikonu lub PCV:

1. Odłącz końcówkę i obróć szybkozłączkę z rękawa światłowodowego.
2. Wyciągnij metalową nakrętkę końcówki.
3. Przesuń do tyłu metalową część złącza końcówki (tylko rękawy silikonowe).
4. Wymień żarówkę.
5. Ponownie umieść plastikową część w części metalowej. Zachowaj ostrożność, aby nie uszkodzić przewodów w rękawie (tylko rękawy silikonowe).
6. Ostrożnie nasuń nakrętkę końcówki z powrotem na złącze.

Rękaw winylowy



Rękaw silikonowy

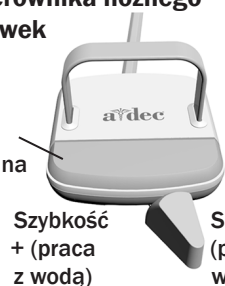


Sterownik nożny pracą końcówek

Sterownik nożny pracą końcówek służy do regulacji przepływu powietrza napędzającego do aktywnej końcówki i emituje sygnał powodujący aktywację przepływu powietrza lub wody chłodzącej. Przełącznik/przycisk między funkcją napędu końcówek a funkcją przedmuchu na końcówkach powoduje uruchomienie napędu albo przedmuchu na końcówkach. Przedmuch na końcówkach przepuszcza strumień powietrza przez końcówkę bez aktywowania wiertła.

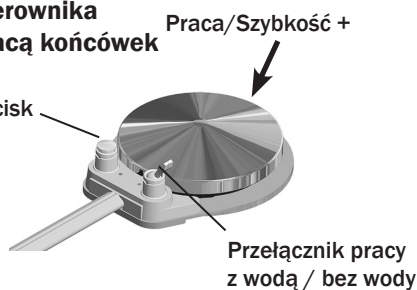
Dźwignia sterownika nożnego pracą końcówek

Akcesoria/
Przełącznik
przedmuchu na
końcówkach



Pokrywa sterownika nożnego pracą końcówek

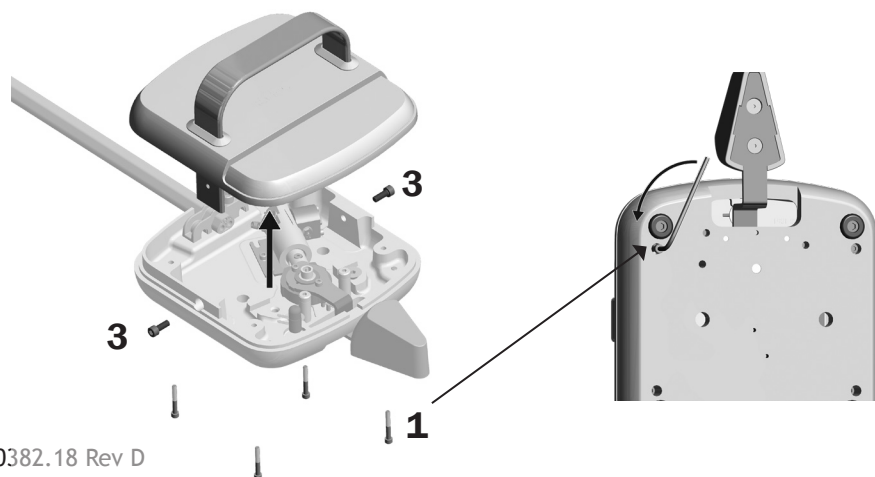
Akcesoria/Przycisk
przedmuchu na
końcówkach



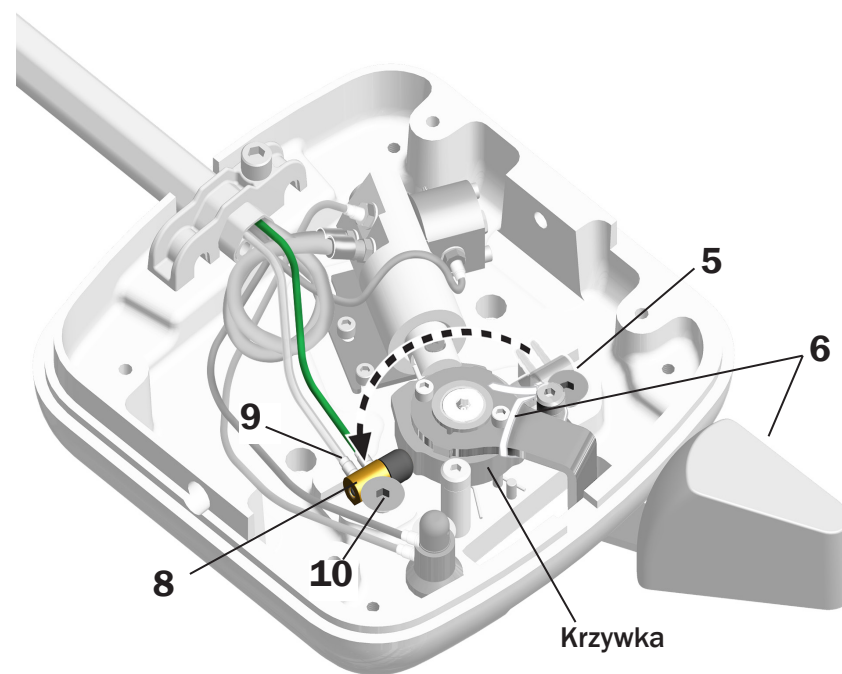
Funkcje leworęcznego/praworęcznego sterownika nożnego pracą końcówek

Działanie sterownika nożnego pracą końcówek z dźwignią może zostać odwrócone (tak aby przesunięcie dźwigni w lewo aktywowało przepływ powietrza, a w prawo – przepływ wody).

1. Użyj klucza sześciokątnego 7/64 cala, aby zdjąć cztery śruby na spodzie uchwytu.

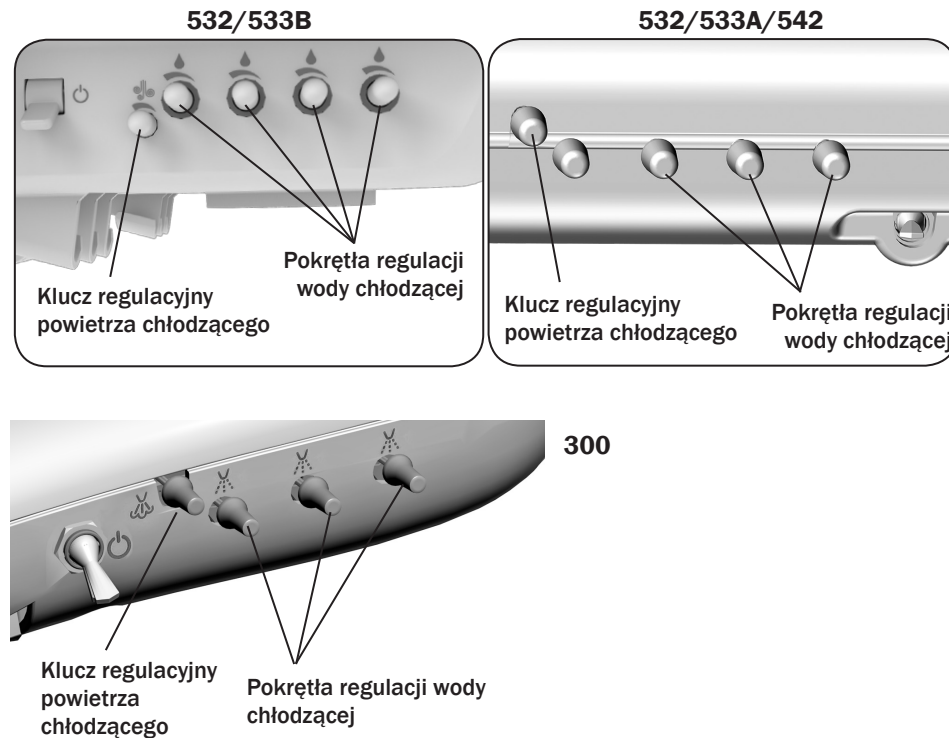


2. Podnieś pokrywę, aby uzyskać dostęp do śrub po bokach uchwytu.
3. Użyj klucza sześciokątnego 5/32 cala, aby zdjąć dwie śruby po bokach uchwytu.
4. Podnieś uchwyt, aby zdjąć zespół pokrywy i odłożyć go na bok.
5. Użyj klucza sześciokątnego 5/32 cala, aby zdjąć śrubę, która znajduje się obok krzywki.
6. Przesuń dźwignię do końca w prawo i użyj opaski zaciskowej, aby utrzymać ją na miejscu.
7. Przesuń zawór wody chłodzącej i śrubę do drugiej strony krzywki.
8. Umieść zawór wody chłodzącej w szczelinie obok krzywki i dociśnij ją do krzywki.
9. Obróć zawór i zaciski rękawa do płyty podstawy.
10. Trzymaj zawór w jego ściśniętej pozycji i użyj klucza sześciokątnego 5/32 cala, aby dokręcić śrubę.




11. Przetnij opaskę zaciskową.
12. Załóż zespół pokrywy.

Regulacja chłodzenia końcówki



PRZESTROGA Wykonując tę procedurę, nie odcinać całkowicie przepływu wody ani powietrza. Pokręta regulacyjne nie są przeznaczone do całkowitego odcięcia przepływu, a w razie zastosowania nadmiernej siły blok sterowania końcówkami może ulec uszkodzeniu.

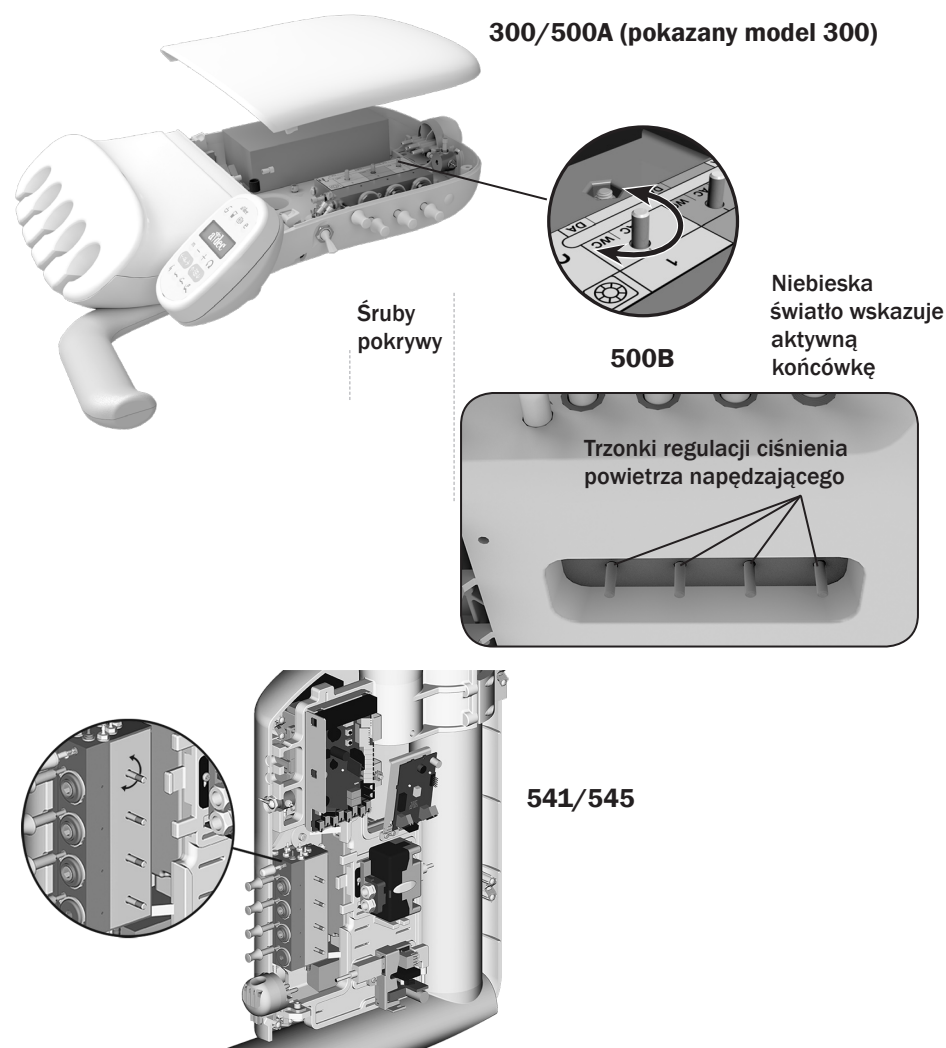
Pokręto powietrza chłodzącego na konsolecie umożliwia jednocześnie regulację przepływu powietrza do wszystkich pozycji końcówek. Natomiast każde pokręto wody chłodzącej umożliwia regulację przepływu wody do pojedynczej pozycji końcówki. Aby wyregulować wymaganą atomizację medium chłodzącego końcówkę, należy wykonać następujące czynności:

1. Upewnij się, że wiertło jest włożone do każdej końcówki, która będzie regulowana.
2. Wyjmij końcówkę z uchwytu, pociągnij wysięgnik lub pociągnij wysięgnik do przodu:
3. Naciśnij przycisk  na panelu sterowania, aby wyłączyć powietrze chłodzące.
4. Należy wykonać jedną z następujących czynności:
 - W unicie ze sterownikiem nożnym pracy końcówek: użyj panelu sterowania lub przełącznika pracy z wodą/bez wody, aby włączyć wodę chłodzącą, a następnie naciśnij pokrywę całkowicie do dołu.
 - W unicie z dźwignią sterownika nożnego pracą końcówek: przesun dźwignię całkowicie do lewej, aby przepłukać końcówkę wodą na pełnej szybkości.
5. Delikatnie obróć pokręto regulacyjne wody chłodzącej (odpowiedniej końcówki) w prawo aż do zatrzymania przepływu medium chłodzącego. Następnie powoli obróć pokręto regulacyjne wody chłodzącej w lewo, aż krople wody będą wydostawać się z każdego otworu z wodą na głowicy końcówki.
6. Zwolnij sterownik nożny pracą końcówek i odłóż końcówkę do uchwytu.
7. Powtórz kroki od 2 do 6 dla każdej końcówki.
8. Unieś końcówkę nad uchwyt lub odciągnij do przodu wysięgnik i naciśnij przycisk na panelu sterowania, aby włączyć powietrze chłodzące.
9. Naciśnij do końca sterownik nożny pracą końcówek.
10. Znajdź pokręto regulacji dopływu powietrza chłodzącego. Wyreguluj powietrze chłodzące aż do uzyskania wymaganej atomizacji medium chłodzącego na powierzchni tnącej wiertła. Obrót w lewo zwiększa przepływ.



PRZESTROGA Po osiągnięciu maksymalnego przepływu powietrza chłodzącego należy przestać przekręcać pokręto w tym kierunku. Pokręto może się wysunąć z bloku sterowania końcówkami.

Regulacja powietrza napędzającego końcówki



UWAGA Ciśnienie powietrza napędzającego może różnić się w unicie i wynosić o ponad 34 kPa (0,34 bara) mniej na końcówce niż wskazuje panel sterowania. Aby osiągnąć jak najdokładniejszy pomiar powietrza napędzającego, należy użyć miernika ciśnienia końcówki dołączonego do przewodu końcówki.



PRZESTROGA Przekraczanie parametrów zalecanych przez producenta zwiększa ryzyko uszkodzenia i może znacznie skrócić trwałość elementów końcówki. Informacje dotyczące prawidłowego ciśnienia powietrza napędzającego znajdują się w instrukcjach użycia dostarczonych przez producenta końcówki.



WSKAZÓWKA Podczas wyjmowania końcówki lub pociągnięcia wysięgnika do przodu niebieskie światło wokół pokrętła regulacji wody chłodzącej wskazuje aktywną końcówkę. Skorzystaj z tego światła, aby zlokalizować odpowiedni trzonek regulacyjny powietrza napędzającego pod konsolą.

W celu odczytania ciśnienia do końcówki musi być podłączony przewód.

Dla unitów z **pokrywą sterownika nożnego pracą końcówek**:

1. Wyjmij końcówkę z uchwytu lub pociągnij wysięgnik do przodu.
2. Użyj panelu sterowania lub przełącznika pracy z wodą/bez wody, aby wyłączyć wodę chłodzącą.
3. Naciśnij jednocześnie przycisk — i +, aby wyświetlić ciśnienie powietrza napędzającego na panelu sterowania.
4. Pod konsolą odszukaj odpowiedni trzonek regulacyjny ciśnienia powietrza napędzającego dla odpowiedniej aktywnej końcówki.
5. Naciśnij do końca sterownik nożny pracą końcówek, aby uruchomić końcówkę i wyreguluj ciśnienie powietrza napędzającego w celu spełnienia specyfikacji producenta.

Dla unitów z **dźwignią sterownika nożnego pracą końcówek**:

1. Wyjmij końcówkę z uchwytu lub pociągnij wysięgnik do przodu.
2. Naciśnij jednocześnie przycisk — i +, aby wyświetlić ciśnienie powietrza napędzającego na panelu sterowania.
3. Pod konsolą odszukaj odpowiedni trzonek regulacyjny ciśnienia powietrza napędzającego dla odpowiedniej aktywnej końcówki.
4. Przesuń dźwignię sterownika nożnego pracą końcówek całkowicie do prawej, aby uruchomić końcówkę na pełnej szybkości bez wody.
5. Wyreguluj ciśnienie powietrza napędzającego zgodnie z danymi technicznymi producenta.

Butelka do zamkniętego obiegu wody

System zamkniętego obiegu wody A-dec jest układem zamkniętym, w którym woda do zabiegów oddzielona jest od miejskiej wody wodociągowej. Butelka na wodę służy temu, aby nie dopuścić do zakażeń krzyżowych w trakcie uzupełniania. Rurka pobierająca znajduje się wewnątrz butelki i nie jest narażona na zewnętrzne zanieczyszczenia. Ciśnienie powietrza wypycha wodę z butelki do rurki pobierającej. Woda jest transportowana do konsolety, dmuchawki, końcówek i dmuchawki asysty.

Informacje na temat konserwacji linii wodnych zawiera *Instrukcja konserwacji linii wodnych* (nr części 85.0983.18).

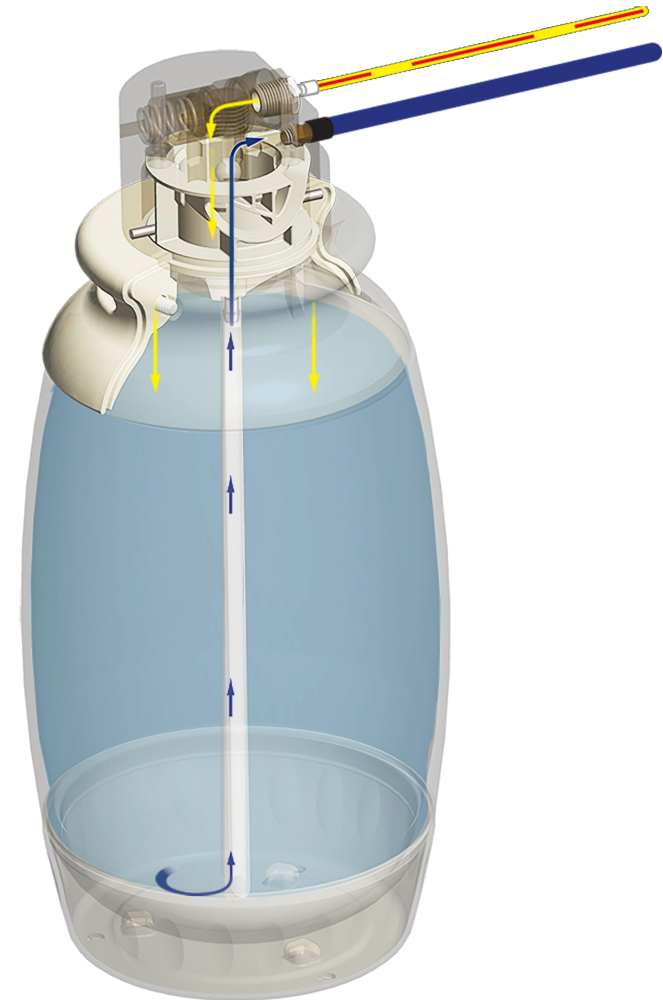


OSTRZEŻENIE Stosować wyłącznie butelki na wodę firmy A-dec. Nie używać butelek innych marek ani butelek uszkodzonych. Mogą one stwarzać zagrożenie, jeśli ulegną uszkodzeniu w trakcie uzupełniania ciśnienia. Butelki plastikowe A-dec nie mogą być sterylizowane termicznie. Próba takiej sterylizacji spowoduje uszkodzenie butelki i sterylizatora.



PRZESTROGA Należy zachować ostrożność, stosując system zamkniętego obiegu wody w unitach zawierających podzespoły, które mogą zostać uszkodzone w razie przerwy w dopływie wody. Niektóre typy skalerów i podgrzewaczy wody mogą zostać trwale uszkodzone, jeśli pracują bez zapewnienia ciągłego dopływu wody.

W przypadku systemu zamkniętego obiegu wody A-dec, firma A-dec nie zaleca używania roztworów soli, płynów do płukania ust ani innych chemicznych roztworów, które nie zostały wymienione przez firmę A-dec. Mogą one uszkodzić komponenty systemu zamkniętego obiegu wody i spowodować uszkodzenie unitu dentystycznego.



Regulacja zasilacza lampy wewnętrznej

Elementy do regulacji napięcia zasilacza lampy wewnętrznej (IOLS) konsoly lekarza znajdują się na płycie elektronicznej konsoly. Każde napięcie wyjściowe na złączach lampy jest ustawione fabrycznie na 3,2 V prądu stałego, kiedy lampa jest włączona. Strona 25 zawiera przegląd informacji na temat płyty elektronicznej 300, a na stronie 26 znajduje się przegląd informacji o płycie elektronicznej konsoly 500.

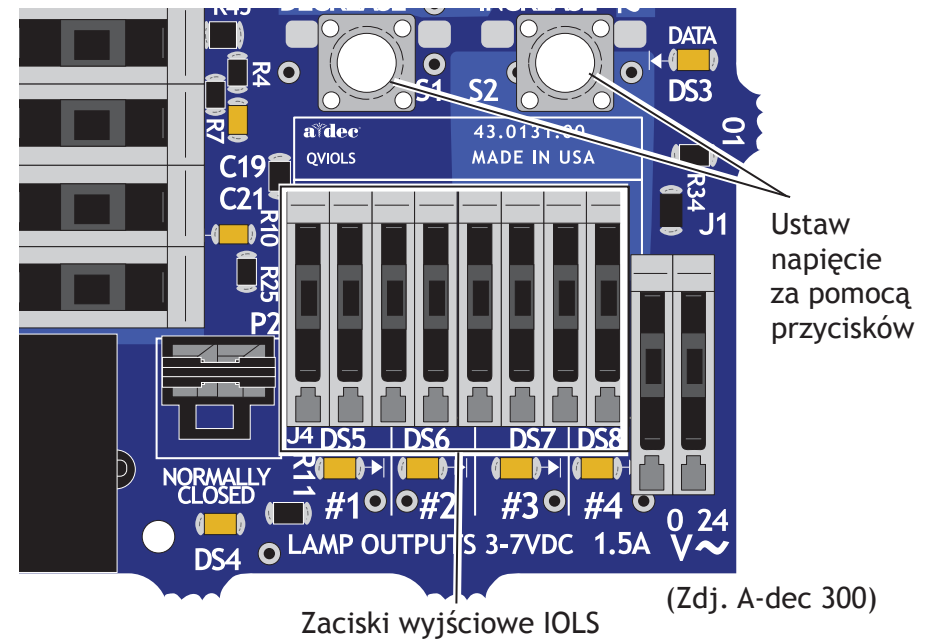


PRZESTROGA Tabela długości i napięcia na stronie 94 dotyczy tylko urządzeń o napięciu znamionowym 3,5 V prądu stałego oraz przewodów 26 AWG o obciążeniu 0,75 A. W przypadku urządzeń pobierających inny prąd, wymagających innego napięcia lub mających przewody o innej średnicy należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy A-dec.



PRZESTROGA Podczas zdejmowania i zakładania pokrywy należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić okablowania ani przewodów. Po założeniu osłony sprawdzić, czy jest prawidłowo zamocowana.

1. Za pomocą klucza sześciokątnego 7/64 cala odkręć śruby tylnej pokrywy konsoly lekarza.
2. Ustaw woltomierz na pozycji DC i przyłóż jego końcówki pomiarowe do zacisków wyjściowych IOLS końcówki, którą regulujesz.



3. Wyjmij końcówkę z uchwytu i włącz lampę.
4. Za pomocą przycisków znajdujących się za gniazdem ustaw napięcie zgodnie z punktem „Długość przewodów i napięcia zasilacza lampy wewnętrznej”, strona 45.

Długość przewodów i napięcia zasilacza lampy wewnętrznej



PRZESTROGA W poniższej tabeli podano wartości tylko dla światłowodów o średnicy 26 AWG, obciążeniu 750 mA i wymaganym napięciu żarówki wynoszącym 3,2 V DC. W przypadku światłowodów zasilanych kablami 26 AWG oraz o innych parametrach należy zastosować równanie $T = (Z \times 0,006 \times Y) + X$, gdzie:

T: napięcie na zacisku (VDC)

X: wymagane napięcie żarówki (VDC)

Y: znamionowy prąd lampy / obciążenia (w amperach)

Z: długość przewodu 26 AWG (w calach) od zacisku do żarówki

Pytania dotyczące urządzeń z przewodami o średnicy innej niż 26 AWG należy kierować do działu obsługi klienta firmy A-dec.

Tabela długości i napięcia dotycząca żarówek A-dec | W&H, Bien Air i innych żarówek o napięciu znamionowym 3,2 V

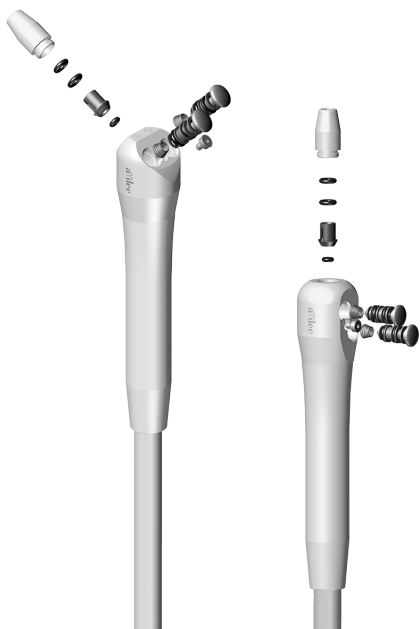
Długość kabla w przewodzie A-dec		Napięcie na zacisku zapewniające zalecane napięcie żarówki 3,2 V VDC +/- 0,02	Długość kabla w przewodzie A-dec		Napięcie na zacisku zapewniające zalecane napięcie żarówki 3,2 V VDC +/- 0,02
(cale)	(cm)		(cale)	(cm)	
48	122	3,40	108	274	3,69
54	137	3,43	114	290	3,72
60	152	3,46	120	305	3,75
66	168	3,49	126	320	3,78
72	183	3,52	132	335	3,81
78	198	3,55	138	351	3,84
84	213	3,58	144	366	3,87
90	229	3,61	150	381	3,90
96	244	3,64	156	396	3,93
102	259	3,67			

Dmuchawki

Dmuchawki nadają się do autoklawowania i są wyposażone w obsługiwane przyciskiem zawory powietrza i wody. Nakrętki przytrzymujące końcówki dmuchawek mają wymienne o-ringi.



OSTRZEŻENIE Przed rozpoczęciem czynności serwisowych dmuchawki wyłącz i opróżnij system z powietrza i wody. Nie zaleca się używania jednorazowych końcówek dmuchawki w dmuchawkach A-dec.



Regulacja temperatury ciepłej wody w dmuchawce

Użyj jednej lub kilku zworek na płycie elektronicznej dmuchawki z ciepłą wodą, aby ustawić temperaturę wody dozowanej przez dmuchawkę z ciepłą wodą. W tabeli podano szacowane wartości temperatury wody, które można uzyskać przez zmianę położenia zworki.

Dla dmuchawek z ciepłą wodą dostępnych jest sześć temperatur:

Wybór zworki	Szacowana temperatura
5 (maksimum)	38°C (100,4°F)
4	36°C (96,8°F)
3	34°C (93,2°F)
2	32°C (89°F)
1 (minimum)	30°C (86,0°F)
Brak zworki	28°C (82,4°F)



UWAGA Jeśli zainstalowano dwie zworki, mikrosterownik uśrednia dwie wybrane wartości. Jeśli zainstalowano więcej zworek, uśredniane są jedynie wartości dla ostatnich dwóch zworek.

Informacje dotyczące płyty elektronicznej dmuchawki z ciepłą wodą podano na stronie 27.

Regulacja konsolety 300

Zdejmowanie osłon konsolety lekarza 300

Dostęp do konsolet Traditional i Continental jest taki sam. Aby zdemontować osłony:

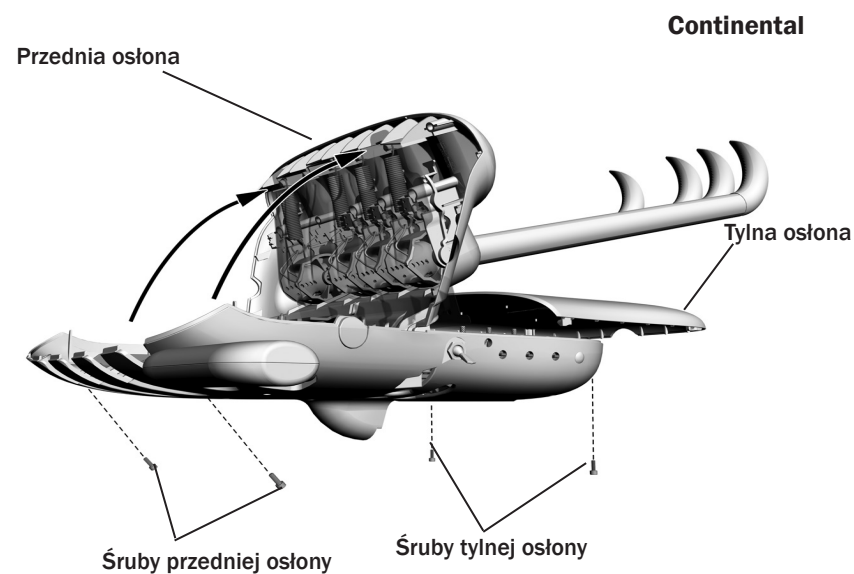
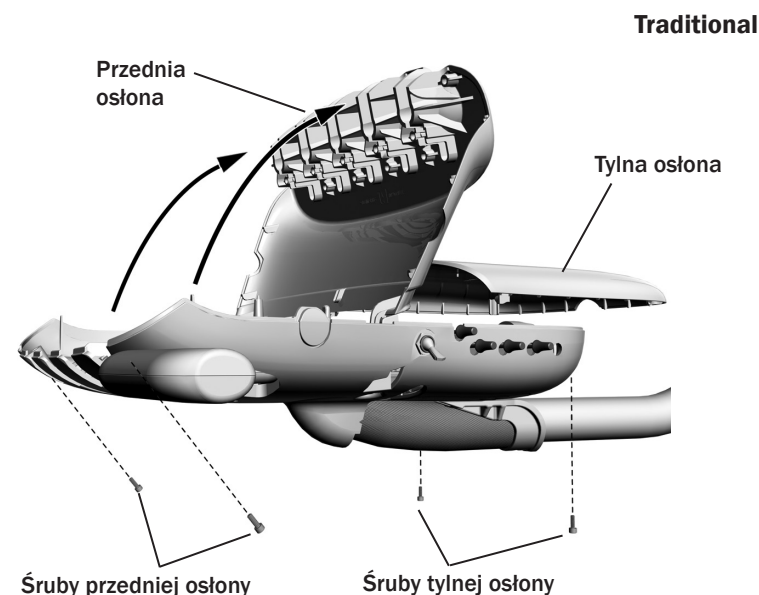
1. Używając klucza sześciokątnego 7/64 cala, odkręć śruby z tyłu w dolnych narożnikach, aby zdjąć tylną osłonę.
2. Używając klucza sześciokątnego 7/64 cala, odkręć dwie śruby przytrzymujące przednią osłonę konsolety lekarza i unieś osłonę.



PRZESTROGA Przed otwarciem przedniej osłony zdjąć końcówki z konsolety.



PRZESTROGA Podczas zdejmowania i zakładania pokrywy należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić okablowania ani przewodów. Po założeniu osłony sprawdzić, czy jest prawidłowo zamocowana.

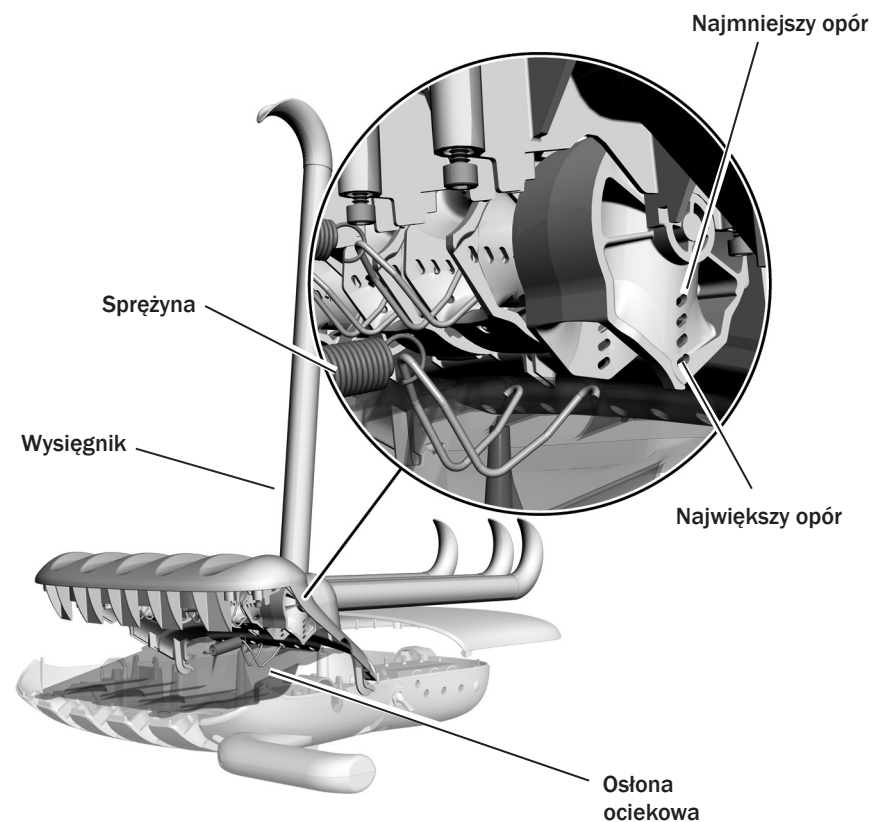


Regulacja oporu ruchu zespołu wysięgnika 333/335



PRZESTROGA Podczas zdejmowania i zakładania pokryw należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić okablowania ani przewodów. Po założeniu osłon sprawdź, czy są prawidłowo zamocowane.

1. Zdemontuj osłony konsolety lekarza.
2. Pociągnij dwie wypustki w górnej części osłony ociekowej i pociągnij osłonę ociekową w dół.
3. Zdejmij sprężynę z przedniej osłony i uchwytu, następnie pociągnij wysięgnik do przodu.
4. Aby wyjąć pałąk z konsolety lekarza, ściśnij jego boki, tak aby końcówki pałąka wyszły z otworów w ramie przytrzymującej pałąk.
5. Włóż końcówki pałąka do otworów odpowiadających wymaganemu oporowi ruchu wysięgnika i zamocuj sprężynę. Powtórz kroki od 4 do 7 dla każdego wysięgnika.
6. Załóż z powrotem osłonę ociekową i osłony konsolety lekarza.



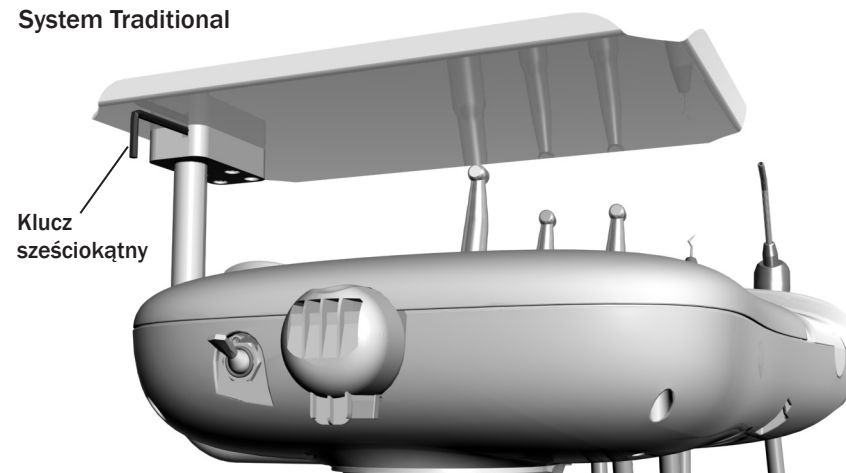
Regulacja podstawy stolika 300

Jeżeli podstawa stolika obraca się zbyt ciężko lub zbyt luźno, należy wyregulować zacisk przy użyciu klucza sześciokątnego o średnicy 9/64 cala:

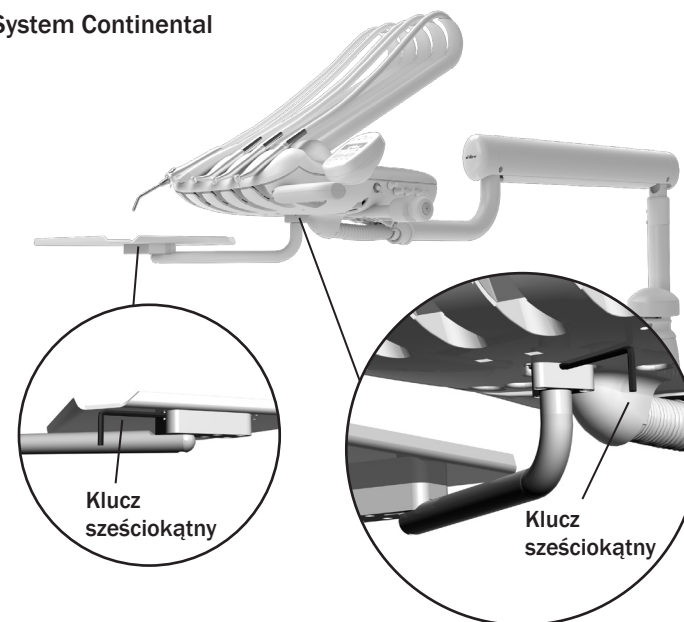
1. Przełóż klucz sześciokątny przez wspornik montażowy. Jeżeli to konieczne, obróć podstawę lub ramię aż klucz sześciokątny wsunie się do końca wspornika montażowego.
2. Trzymając wspornik bez ruchu, obróć podstawę stolika w prawo, aby zwiększyć opór lub w lewo, aby go zmniejszyć.

W konsoletach Continental® regulacje znajdują się w dwóch miejscach: pod konsoletą lekarza i pod podstawką stolika.

System Traditional



System Continental



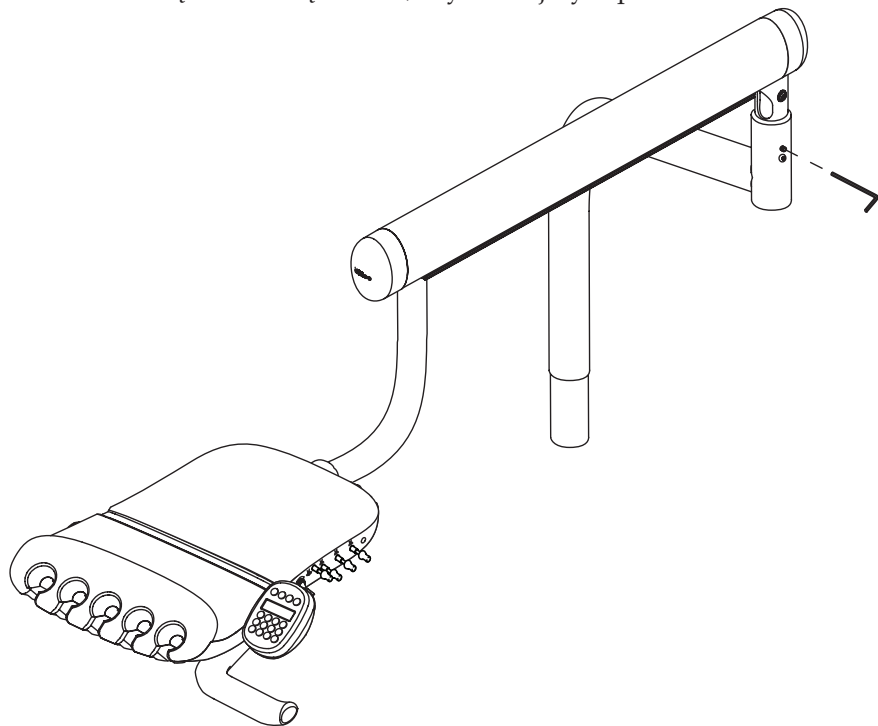
Regulacja ramienia 332/333/334/335/336

Regulacja oporu obrotu

Jeśli konsoleta lekarza przemieszcza się samoczynnie w prawo lub lewo, najpierw należy sprawdzić, czy ramię sztywne jest wypoziomowane.

Jeśli ramię jest wypoziomowane, użyj klucza sześciokątnego 1/8 cala do wyregulowania oporu obrotu ramienia ruchomego.

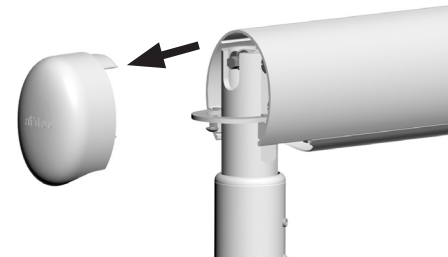
1. Przygotuj konsoletę lekarza do normalnej pracy.
2. Obróć śrubę zaciskową w prawo, aby zwiększyć opór.
3. Obróć śrubę zaciskową w lewo, aby zmniejszyć opór.



Regulacja ramienia ruchomego ze sprężyną

Jeśli konsoleta lekarza przemieszcza się samoczynnie w górę lub w dół:

1. Ustaw główny przełącznik w pozycji włączonej
2. Przygotuj konsoletę lekarza do normalnej pracy, dołączając końcówki i umieszczając podstawkę na stoliku.
3. Ustaw konsoletę lekarza na równym poziomie z ramieniem ruchomym.
4. Za pomocą klucza sześciokątnego 1/8 cala zdejmij zaślepkę, która znajduje się najdalej od konsolety lekarza.
5. Ustaw główny przełącznik w pozycji wyłączonej.



6. Użyj gniazda i wkrętaka 5/16 cala, aby dostosowywać ustawienie pręta do regulacji naprężenia sprężyny ramienia ruchomego, aż konsoleta lekarza zacznie unosić się stopniowo podczas ustawiania głównego przełącznika w pozycji wyłączonej. Jeśli konsoleta lekarza unosi się, przekręć pręt w lewo. Jeśli konsoleta lekarza opada, przekręć pręt w prawo.



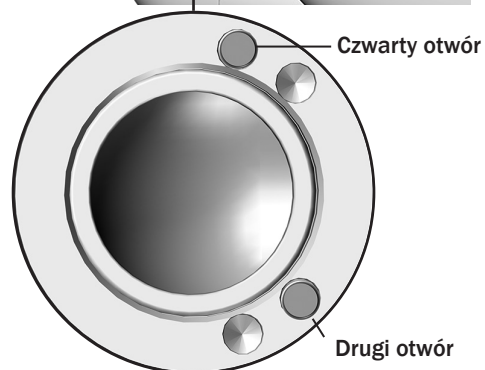
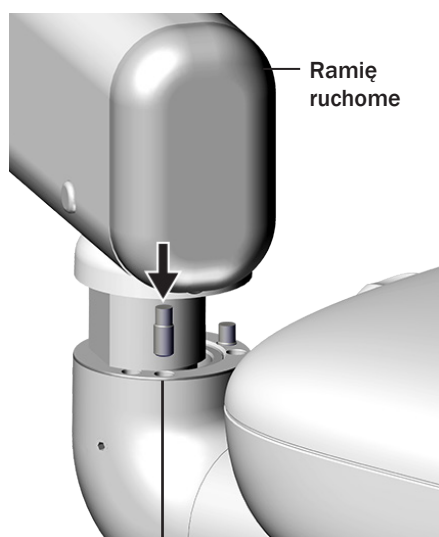
Regulacja ramienia 342

Regulacja oporu obrotu

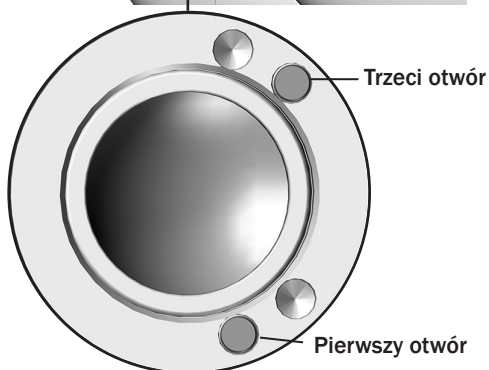
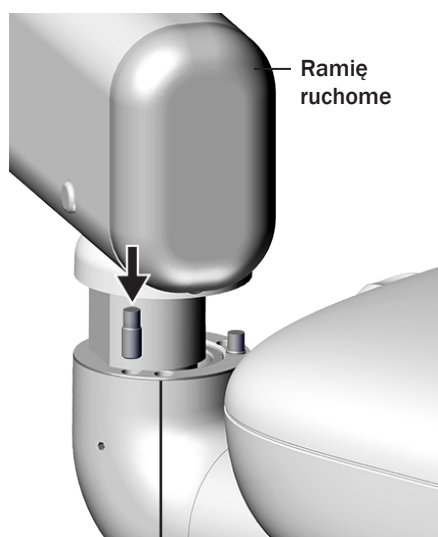
Wprowadzić kołki ograniczające, kierując koniec o dużej średnicy w dół.

- W przypadku osób leworęcznych kołki należy wprowadzić do otworu drugiego i czwartego.
- W przypadku osób praworęcznych kołki należy wprowadzić do otworu pierwszego i trzeciego.

Dla osób leworęcznych



Dla osób praworęcznych

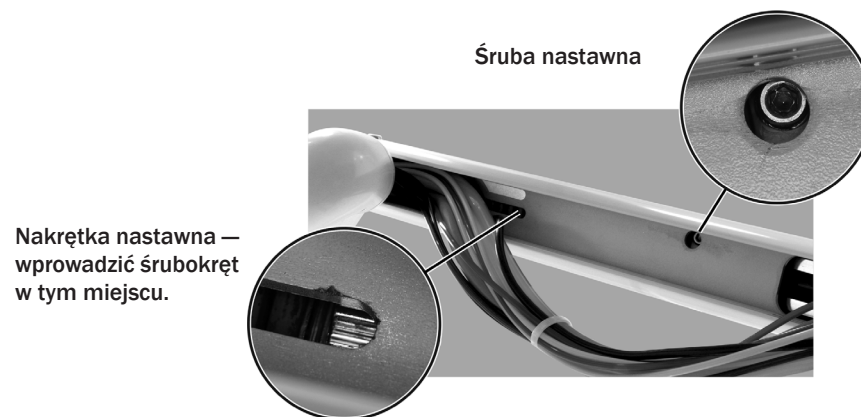


Regulacja przeciwwagi ramienia ruchomego.

1. Przygotuj konsoletę lekarza do normalnej pracy. Dołącz końcówki. Jeżeli jest podstawa stolika, umieść na niej stolik z instrumentami.
2. Ustaw konsoletę lekarza w najniższej pozycji.
3. Sprawdź, czy konsoleta główna nie przesuwają się na boki.
4. Zdejmij osłonę znajdującą się pod ramieniem ruchomym.
5. Upewnij się, że luz w przewodzie jest wystarczający, aby dostać się do spodu ramienia ruchomego.
6. Unieś ramię ruchome, aby dostać się do następujących:
 - Nakrętka nastawna: Sprężyna, która równoważy wagę konsolety lekarza.
 - Śruba nastawna: Mechanizm siły tarcia, który utrzymuje pozycję pionową konsolety lekarza.
7. Aby wyregulować przeciwwagę, umieść standardowy śrubokręt w nakrętce nastawnej:
 - Jeżeli konsoleta lekarza wykonuje samoczynne ruchy do góry, przekręć w lewo.
 - Jeżeli konsoleta lekarza wykonuje samoczynne ruchy do dołu, przekręć w prawo.
8. Po wyregulowaniu przeciwwagi przesun ramię maksymalnie do góry i maksymalnie do dołu, zwalniając konsoletę lekarza w każdą stronę. Jeżeli ramię ruchome przesuwa się samoczynnie, użyj klucza sześciokątnego 5/32 cala, aby dokręcić śrubę nastawną.

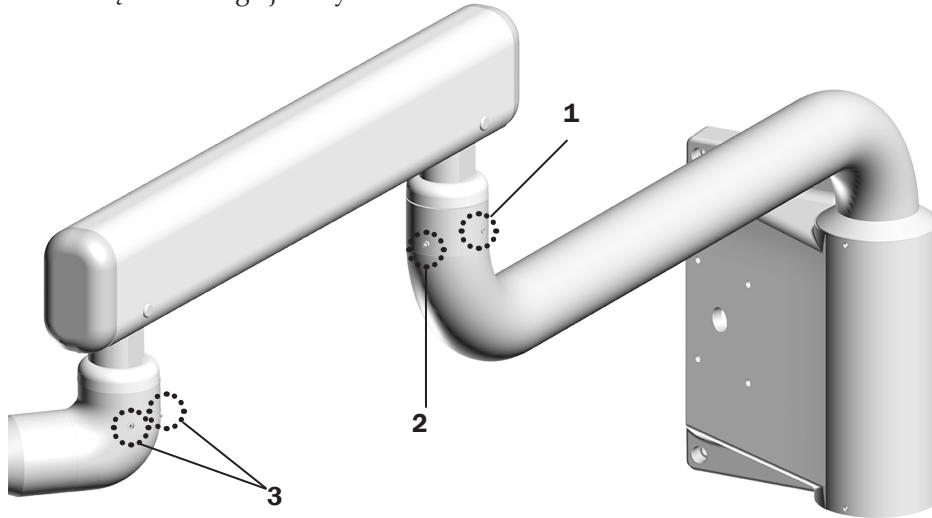


PRZESTROGA Aby uniknąć uszkodzenia mechanizmu siły tarcia, nie należy dokręcać śruby nastawnej zbyt mocno.



Regulacja oporu obrotu ramienia ruchomego

1. Aby dokręcić śrubę zaciskową, użyj klucza sześciokątnego 3/32 cala. Powinna ona być wystarczająco mocno dokręcona, aby uniknąć samoczynnego przesuwania się, ale również nie za mocno, tak że uniemożliwia to poruszanie. Obrót w prawo zwiększa opór.
2. Po regulacji oporu należy użyć tego samego klucza sześciokątnego do dokręcenia drugiej śruby bez luzu.

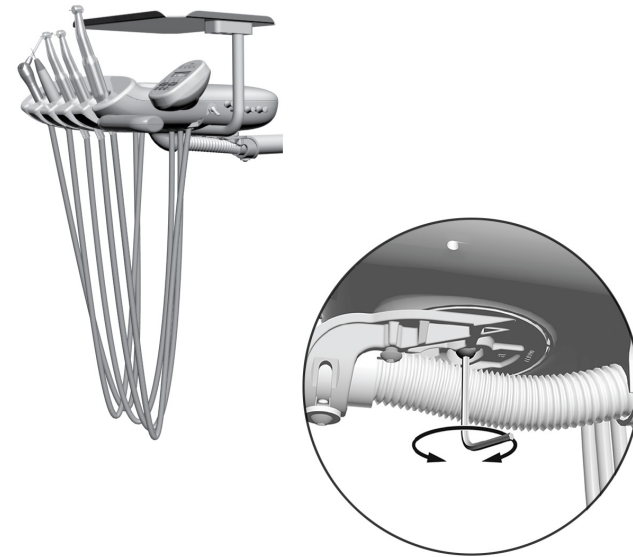


Regulowanie oporu obrotu ramienia konsoli lekarza

Aby dokręcić dwie śruby zaciskowe jednakowo, użyj klucza sześciokątnego 3/32 cala. Obrót w prawo zwiększa opór.

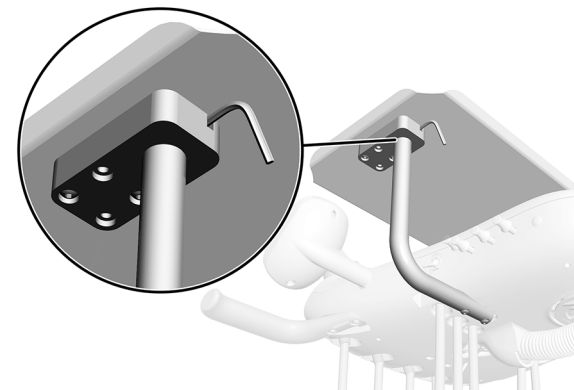
Regulowanie oporu obrotu konsoli lekarza

Za pomocą klucza sześciokątnego 5/32 cala wyregulować opór śruby pod konsolą lekarza. Obrót w prawo zwiększa opór.



Regulacja oporu uchwytu obrotu podstawy stolika

1. Włóż klucz sześciokątny 1/8 cala do wspornika mocującego. Jeżeli to konieczne, obróć podstawę lub ramię aż klucz sześciokątny wsunie się do końca wspornika montażowego.
2. Aby wyregulować opór, obróć podstawę stolika. Obrót w prawo zwiększa opór.



Demontaż bloku sterowania końcówkami 300

Może zaistnieć potrzeba demontażu bloku sterowania końcówkami, np. w celu wymiany membrany, kartridża lub o-ringów.

1. Zdejmij tylną pokrywę.
2. Zdemontuj pokrętła powietrza chłodzącego i wody chłodzącej.
3. Odkręć i wyjmij dwie śruby z łbem sześciokątnym i podkładki mocujące blok sterowania końcówkami do ramy centrum sterowania.
4. Odkręć dwie śruby w tylnych dolnych narożnikach.
5. Podnieś blok sterowania końcówkami, wyjmując go z podstawy centrum sterowania.

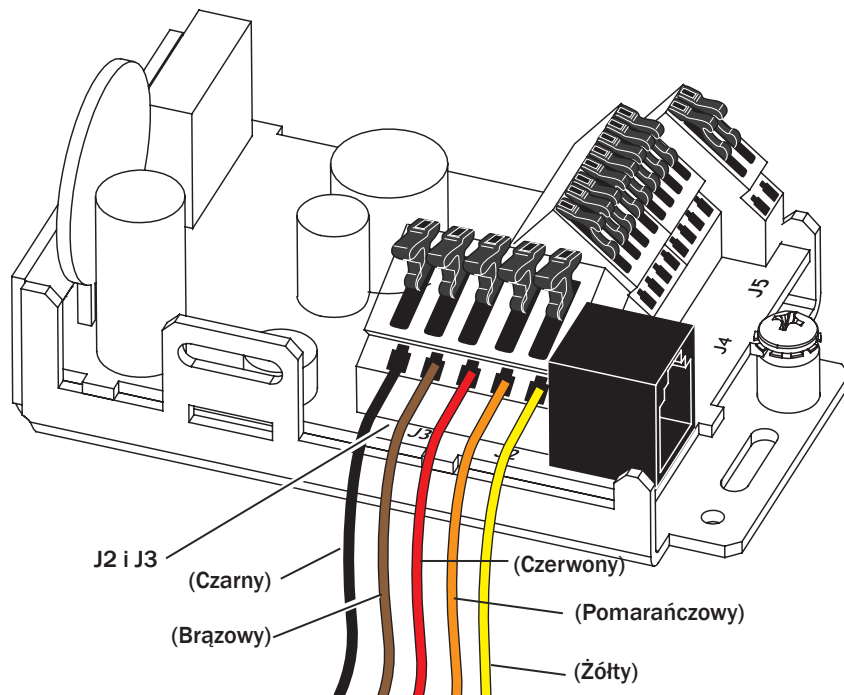
Zespół płyty przełączników/przewodów konsoly lekarza 300

Po wyjęciu końcówki z uchwytu elektryczne przełączniki znajdujące się w konsoli lekarza włączają opcjonalny zasilacz lampy wewnętrznej (QVIOLS) i/lub panel sterowania Deluxe.

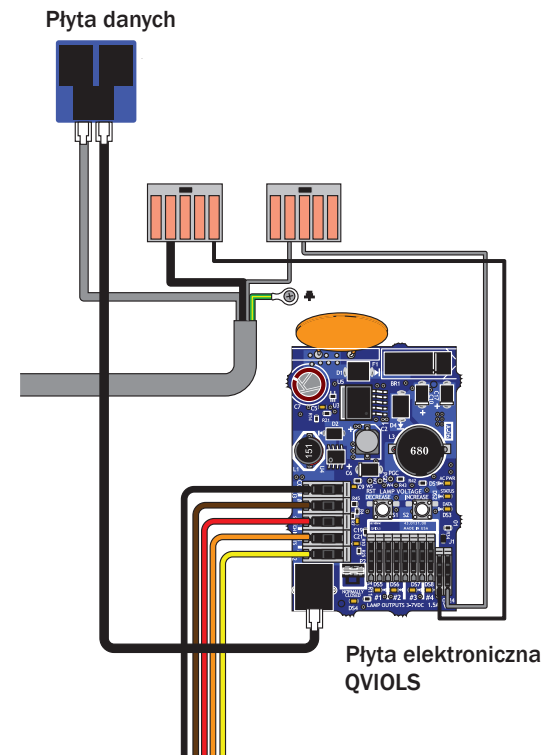
Zespoły przełączników elektrycznych dla aktywnych pozycji uchwytu na końcówki zawierają cztery przełączniki. Przewody z zespołów przełączników elektrycznych zawsze powinny być połączone z zaciskami (J2 i J3) zasilacza QVIOLS.



UWAGA W danej chwili może być aktywny tylko jeden przełącznik połączony z zasilaczem QVIOLS. Jeśli więcej przełączników jest aktywnych, dioda LED stanu i dioda DS2 na płycie QVIOLS będą migać i przewód światłowodowy zostanie wyłączony. Szczegółowe informacje dotyczące płyty QVIOLS podano na stronie 45.



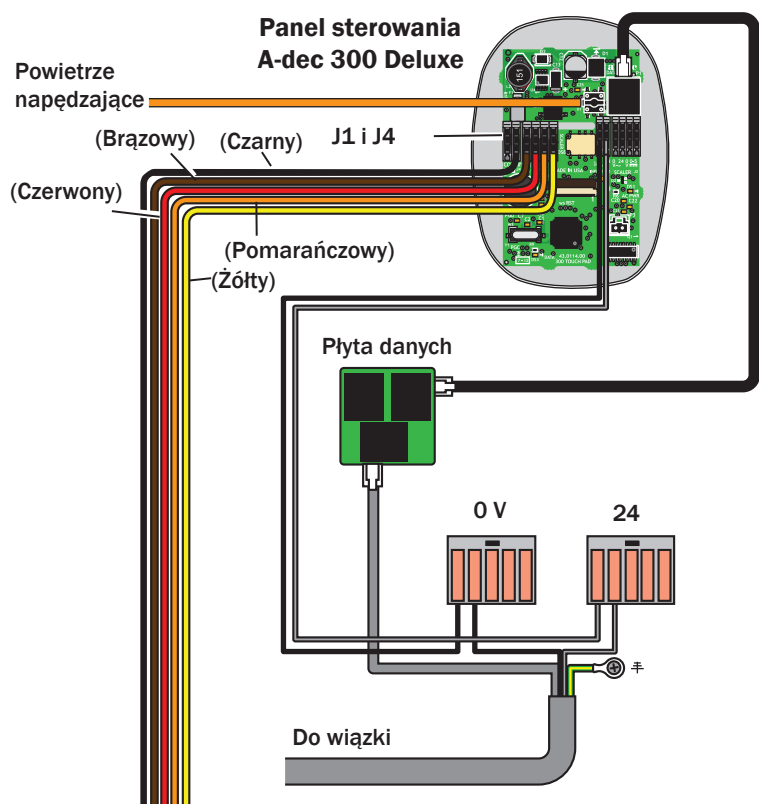
Schemat połączeń przewodów przełączników z zasilaczem QVIOLS



Kolor przewodu przełącznika	Etykieta przyłącza
Czarny	Wspólny (COM)
Brązowy	Nr 1
Czerwony	Nr 2
Pomarańczowy	Nr 3
Żółty	Nr 4

Schemat połączeń przewodów przełączników bez zasilacza QVIOLS

Jeśli unit nie ma zasilacza QVIOLS, to przewody są podłączone do zacisków J1 i J4 panelu sterowania Deluxe A-dec 300.



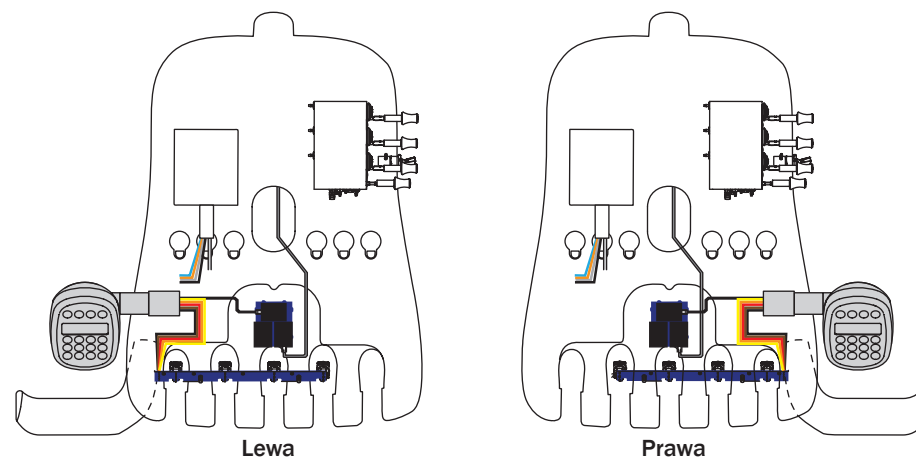
Kolor przewodu przełącznika	Etykieta przyłącza
Czarny	Wspólny (COM)
Brązowy	Nr 1
Czerwony	Nr 2
Pomarańczowy	Nr 3
Żółty	Nr 4

Jeśli nie ma ani zasilacza QVIOLS, ani panelu sterowania Deluxe A-dec 300, przewody zespołu przełączników mogą pozostać niepołączone w konsoli lekarza.



UWAGA Z uchwytu jednocześnie można zdjąć tylko jedną turbinę, skaler lub końcówkę elektryczną. Jeśli więcej końcówek skonfigurowanych jako turbina, skaler lub końcówka elektryczna jest zdjętych w tym samym czasie, na panelu sterowania Deluxe zostanie wyświetlony komunikat.

Konfiguracja przełączników konsoli lekarza dla osób prawo- lub leworęcznych

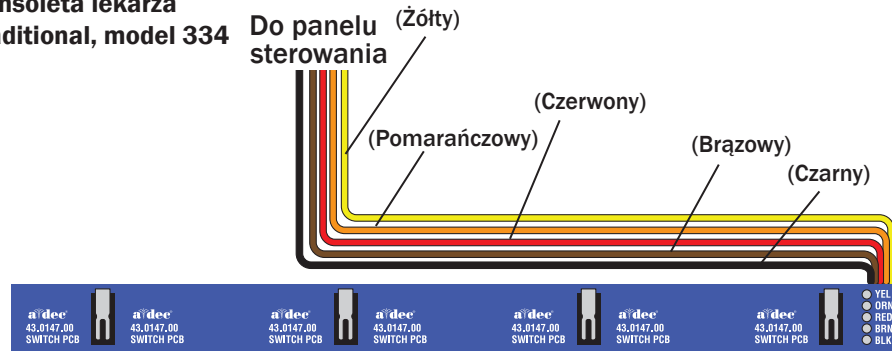


W konsolach skonfigurowanych dla osób praworęcznych, pomija się dla przełączników pozycję 0 i instaluje się je w pozycjach 1, 2, 3 i 4. W konsolach skonfigurowanych dla osób leworęcznych przełączniki są instalowane w pozycjach 0, 1, 2, 3, natomiast pozycja 4 pozostaje pusta.

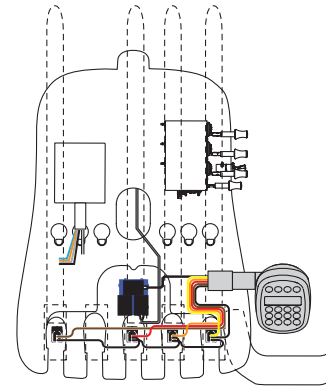
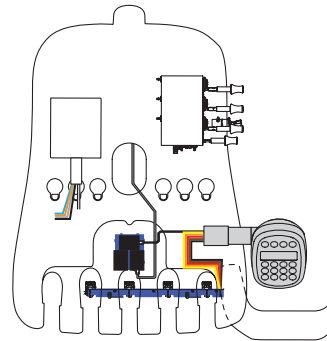
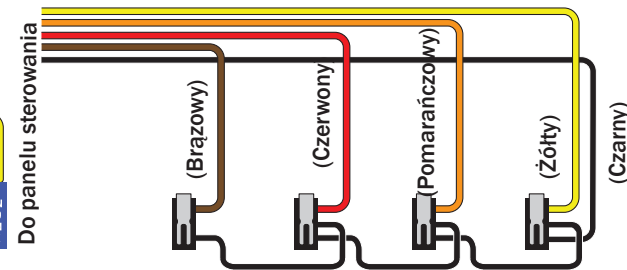
Zespoły przełączników konsoly lekarza

Typ zespołu przełączników konsoly lekarza zależy od typu konsoly lekarza. W przypadku konsol Traditional używana jest płyta elektroniczna przełączników aktywacji uchwytów. W przypadku konsol Continental używany jest zespół przewodów przełączników aktywacji uchwytów.

Konsoleta lekarza Traditional, model 334



Konsoleta lekarza Continental, Model 335



Regulacja konsolet 500

Zdejmowanie osłon konsolety lekarza 532A/533A



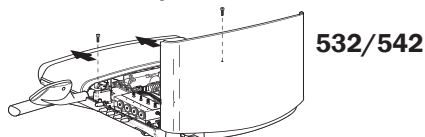
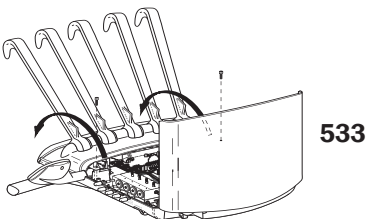
PRZESTROGA Podczas zdejmowania i zakładania pokrywy należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić okablowania ani przewodów. Po założeniu osłony sprawdzić, czy jest prawidłowo zamocowana.

Aby otworzyć pokrywę konsolety:

1. Unieś środkową wypustkę z tyłu pokrywy konsolety.
2. Unieś wypustki z obu stron pokrywy konsolety.
3. Aby zdjąć pokrywę, naciśnij wsporniki zawiasów na podstawie pokrywy.

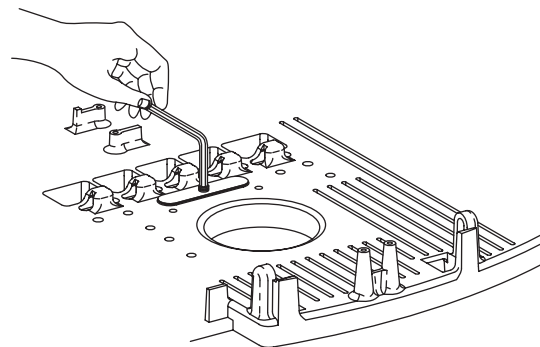
Aby otworzyć przednią pokrywę konsolety Continental:

1. Przesuń wysięgniki w przód i odkręć dwie śruby przytrzymujące przednią pokrywę na miejscu.
2. Ostrożnie otwórz przednią pokrywę, aż ściągacz zostanie całkowicie ściągnięty.



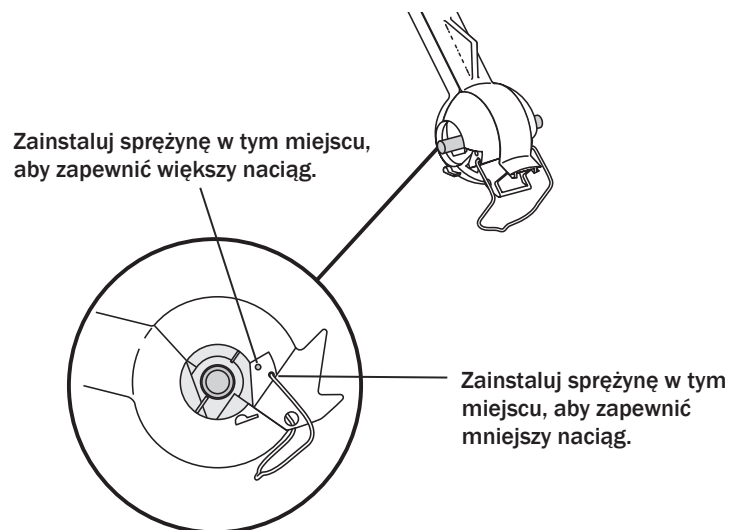
Regulacja oporu obrotu 500A

Dokręć lub poluzuj śrubę nastawną do regulacji tarcia znajdującą się w środkowej części platformy konsolety, aby wyregulować opór obrotu.



Regulacja zespołu wysięgnika 533A

Wyreguluj opór powrotu wysięgnika, umieszczając pałąk w dwóch różnych miejscach. Można zdemontować osłonę wysięgnika dla łatwiejszej wymiany przewodu końcówki. Aby z powrotem zainstalować osłonę wysięgnika, całkowicie rozciągnij wysięgnik i przymocuj tył, zaczynając od końcówki kulistej, i przesuwaj się do końca końcówki.

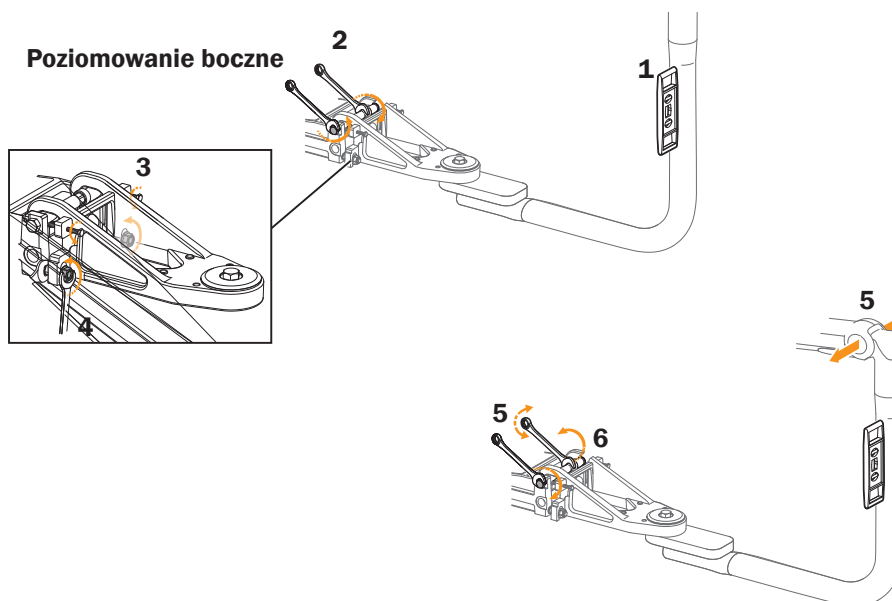


Poziomowanie konsoly 500A

Regulacja poziomu

Poziomowanie boczne

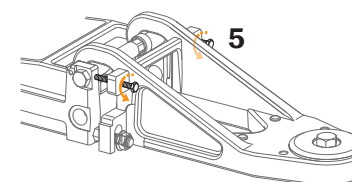
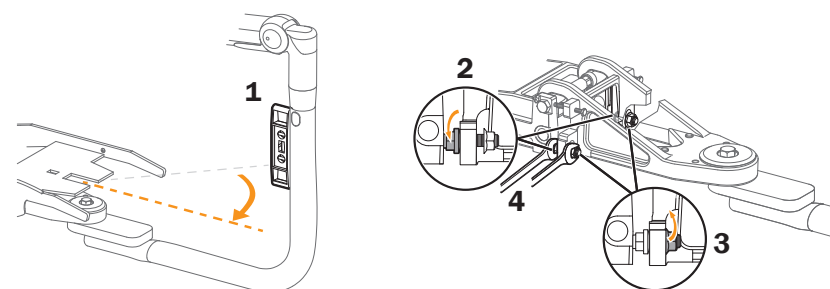
1. Wyśrodkuj ramię i przyłóż poziomicę do boku ramienia.
2. Kluczem płaskim 3/4 cala przytrzymaj krzywkę na miejscu i poluzuj lewą i prawą śrubę krzywki.
3. Poluzuj lewą i prawą śrubę stabilizującą za pomocą klucza 7/16 cala.
4. Przytrzymaj śruby poziomowania przód-tył na miejscu i poluzuj lewą i prawą nakrętkę kołnierzową kluczem 3/4 cala.
5. Kluczem płaskim 3/4 cala obróć krzywkę w celu bocznego wypoziomowania.
6. Przytrzymaj krzywkę na miejscu i dokręć lewą i prawą śrubę krzywki.



Poziomowanie w kierunku przód-tył

1. Wyśrodkuj ramię i przyłóż poziomicę od strony ramienia sztywnego.
2. Poluzuj lewą i prawą nakrętkę.
3. Wykorzystując naprzemiennie lewą i prawą śrubę poziomującą, wypoziomuj ramię w kierunku przód-tył.
4. Przytrzymaj śruby poziomujące na miejscu i dokręć lewą i prawą nakrętkę, aby zabezpieczyć mocowanie.
5. Dokręć lewą i prawą śrubę stabilizującą kluczem 7/16 cala.
6. Dokładnie dokręć nakrętki wieńcowe.

Poziomowanie w kierunku przód-tył



UWAGA W razie potrzeby dla lepszego dostępu należy obniżyć oparcie.

Regulacja oporu ruchu

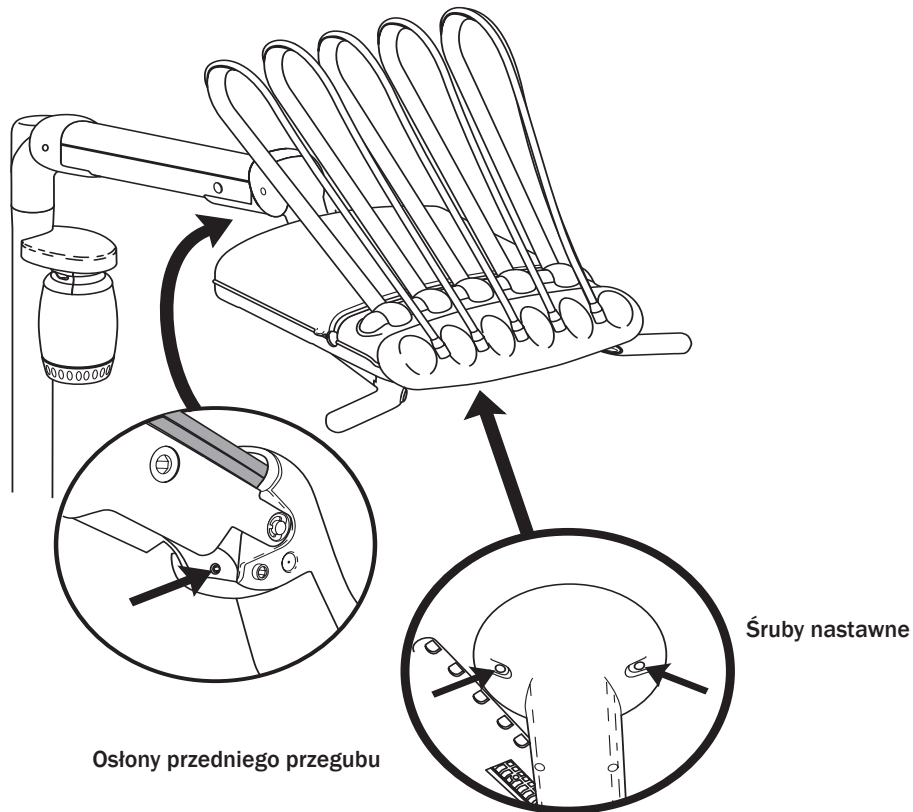
Jeśli ramię mocowane z przodu przemieszcza się samoczynnie, należy wyregulować jego opór: dokręć lub poluzuj śrubę obrotową łączące ramię mocowane z przodu do obudowy mocowanej z przodu. Dokręcenie śruby obrotowej w prawą stronę zwiększa opór ruchu ramienia.

Poziomowanie w kierunku przód-tył

1. Zdemontuj osłony przedniego przegubu ramienia ruchomego.
2. Ustaw konsolekę w jednej linii z ramieniem ruchomym.
3. Dokręć lub poluzuj śrubę nastawną na spodzie przedniego przegubu, aż konsoleta zostanie wypoziomowana w kierunku przód-tył.
4. Wymiana osłon.

Poziomowanie boczne

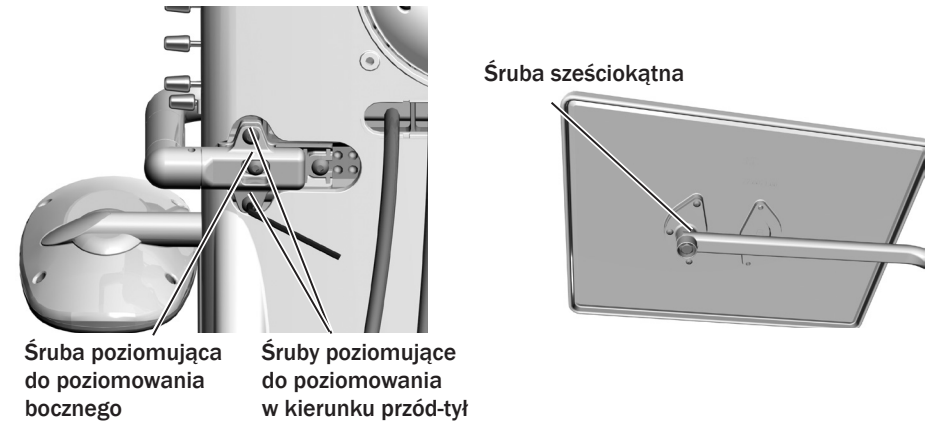
Naprzeciennie dokręcaj i luzuj dwie śruby poziomujące na spodzie konsolety, aż zostanie wypoziomowana na boki. Po wypoziomowaniu dokręć obie śruby.



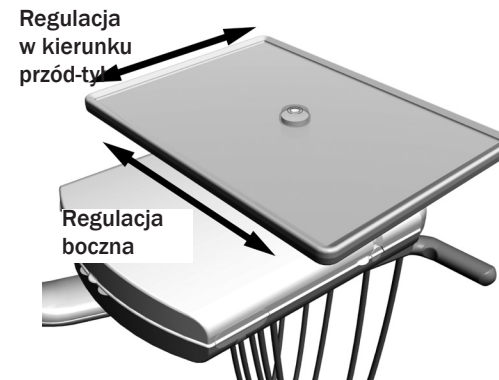
Podstawa stolika

Położenie podstaw stolika konsolet A-dec 500 można regulować, ustawiając boki oraz w kierunku przód-tył. Regulację ustawienia boków oraz przód i tył wykonuje się osobno.

1. Umieść poziomice na wierzchu stolika.
2. Do boczego poziomowania stolika należy użyć śruby poziomującej.



3. Do poziomowania stolika w kierunku przód-tył należy użyć śrub poziomujących.



Opór podstawy stolika

Aby zwiększyć opór obrotów podstawy stolika, przekręć w prawo śrubę z łbem sześciokątnym znajdującą się pod stolikiem. Aby poluzować opór obrotów, przekręć ją w lewo. Aby wyregulować opór obrotów ramienia stolika, dokręć lub poluzuj śrubę z łbem sześciokątnym znajdującą się na końcu ramienia od strony konsolety.

Regulacje 542

Przeciwwaga ramienia ruchomego

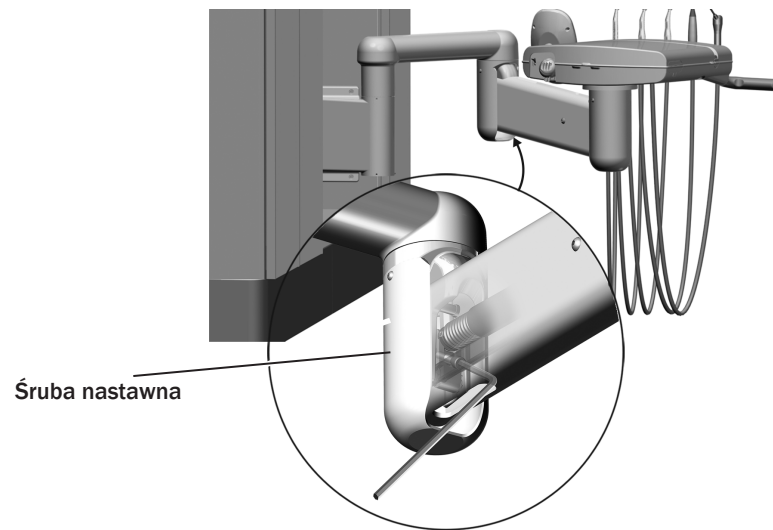
Wyreguluj przeciwwagę ramienia ruchomego, jeżeli konsoleta lekarza wykonuje samoczynnie ruch w górę względem szafki lub w dół po wyłączeniu unitu.



UWAGA Jeżeli konsoleta nie jest zamocowana pod szafką, wyreguluj przeciwwagę względem punktu środkowego pozycji użytkowej. Przed regulacją przeciwwagi ramienia ruchomego obciąż podstawę stolika typowym obciążeniem.

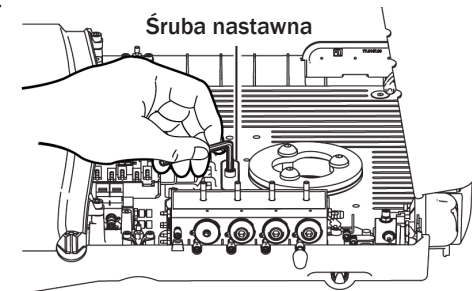
1. Przygotuj konsoletę lekarza do normalnej pracy. Dołącz końcówki. Jeżeli jest podstawa stolika, umieść na niej stolik z instrumentami.
2. Ustaw konsoletę lekarza w najniższej pozycji.
3. Ustaw włącznik unitu w położeniu wyłączenia i sprawdź konsoletę lekarza pod kątem tego, czy wykonuje samoczynne ruchy.
4. Kluczem sześciokątnym obróć śrubę nastawną. Obrót w prawo zwiększa nacisk w górę.

Aby zwiększyć samoczynny ruch w górę, przekręć klucz sześciokątny w prawo. Aby zmniejszyć samoczynny ruch w górę, przekręć klucz sześciokątny w lewo.

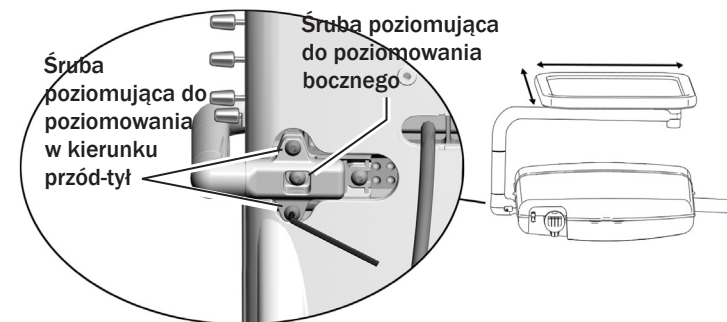


Regulacje oporu obrotu

1. Otwórz pokrywę tylną.
2. Kluczem sześciokątnym obróć śrubę nastawną. Obrót w prawo zwiększa opór.

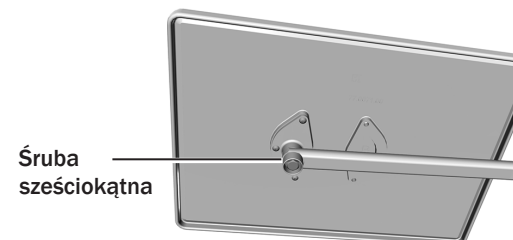


1. Umieść poziomice na wierzchu podstawy stolika.
2. Użyj klucza sześciokątnego, aby obracać śruby nastawne do regulacji bocznej i w kierunku przód-tył do momentu wypoziomowania uchwytu.



Opór obrotu podstawy stolika

W celu wyregulowania śruby sześciokątnej użyj gniazda i wkrętaka 9/16 cala. Obrót w prawo zwiększa opór.



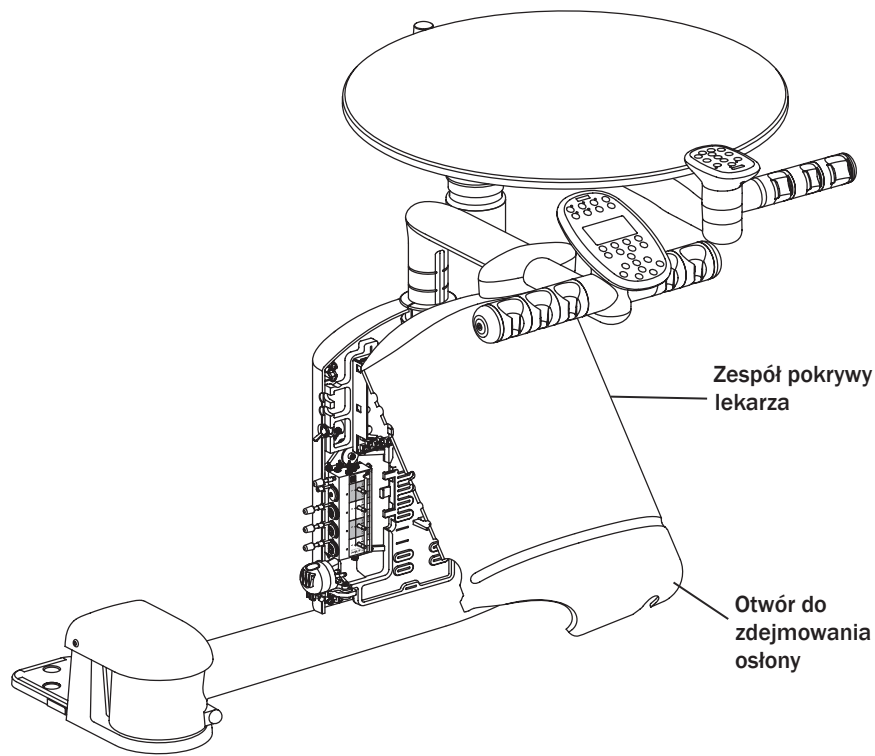
Konsolety 12 O'Clock 541A/545

Demontaż osłon centrum sterowania

Do wykonania niektórych regulacji konsolety 541 Duo należy zdemontować osłony. Aby zdemontować osłony, należy zlokalizować otwór bezpośrednio pod centrum sterowania i odciągnąć osłony. Aby założyć osłony z powrotem, należy ustawić osłonę nad centrum sterowania i wsunąć ją na miejsce, następnie ustawić drugą osłonę i złączyć obie osłony.



PRZESTROGA Podczas zdejmowania i zakładania pokrywy należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić okablowania ani przewodów. Po założeniu osłony sprawdzić, czy jest prawidłowo zamocowana.



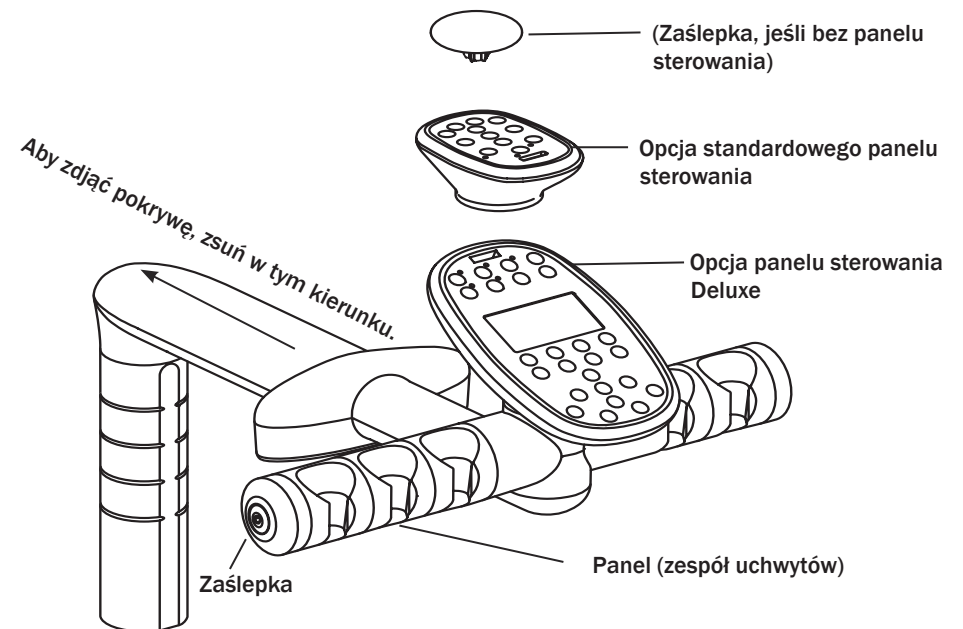
Regulacja uchwytu lekarza

Uchwyt lekarza można skonfigurować w następujący sposób:

- Dwa uchwyty z lewej strony piasty obrotowej i trzy z prawej strony, dmuchawka w skrajnym położeniu z lewej strony.
- Trzy uchwyty z lewej strony piasty obrotowej i dwa z prawej strony, dmuchawka w skrajnym położeniu z prawej strony.

W uchwytach zastosowano pneumatyczny mikrozwór A-dec 500 do aktywacji końcówki. Mikrozwór znajdujący się w położeniu dmuchawki jest niezaplombowany i może być użyty jako zawór na wymianę. Podłącz maksymalnie cztery zawory do systemu oczyszczania powietrza w bloku sterowania końcówkami. Zależnie od potrzeby zawory te mogą być zablokowane lub aktywne.

Aby zdemontować górną pokrywę zespołu ramienia, zsuń ją do tyłu i unieś.



Poziomowanie konsolety 12 O'Clock 541A/545

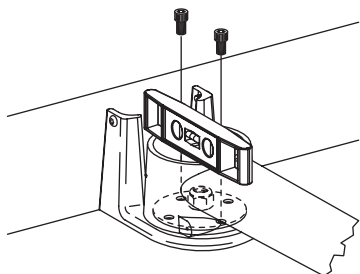
Poziomowanie zespołu ramienia w kierunku przód-tył

1. Ustaw ramię prostopadle do szafki.



UWAGA Przed poziomowaniem upewnij się, że zespół ramienia znajduje się w jednej linii z powierzchnią roboczą i jest ustawiony prostopadle do szafki.

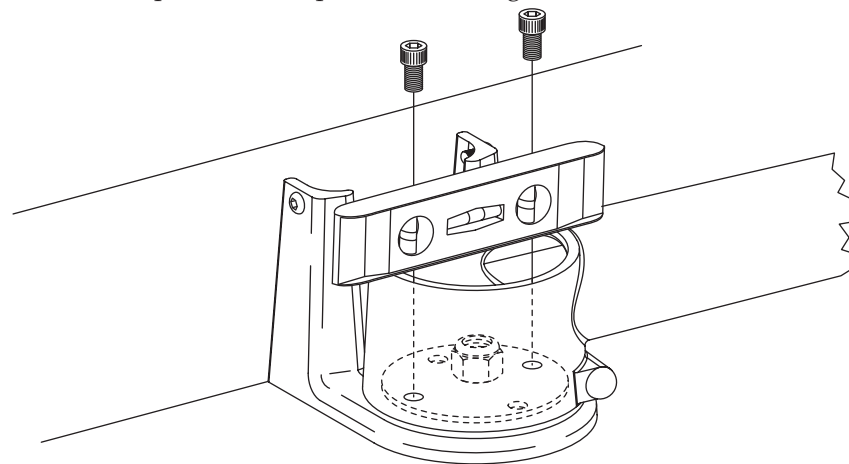
2. Umieść poziomnicę na piaście, równoległe do ramienia.
3. W razie konieczności poluzuj lub dokręć śruby montażowe.



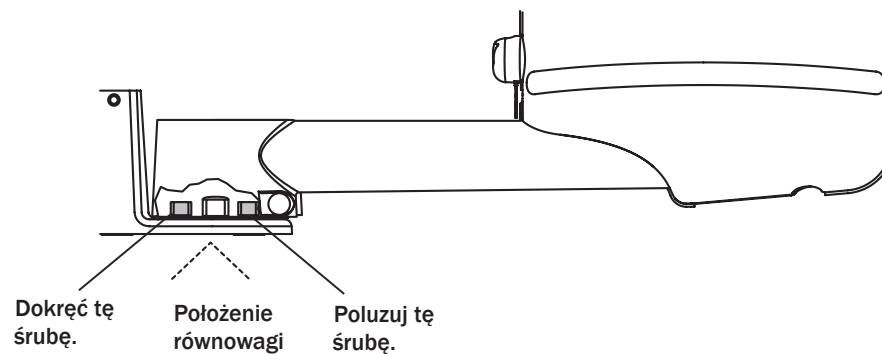
WSKAZÓWKA Ramię obraca się wokół osi pionowej. Aby podnieść lub opuścić długi bok ramienia, należy wyregulować śrubę znajdującą się najbliżej szafki. Po wypoziomowaniu ramienia dokręć drugą śrubę, aby utrzymać ramię w miejscu.

Poziomowanie boków zespołu

1. Ustaw ramię równoległe do szafki.
2. Umieść poziomnicę na piaście, równoległe do ramienia.



3. W razie konieczności poluzuj lub dokręć śruby montażowe.



Poziomowanie okrągłej powierzchni roboczej

Aby wypoziomować okrągłą powierzchnię roboczą, należy wyregulować dwa wkręty dociskowe w obudowie bloku powierzchni roboczej, aż powierzchnia będzie wypoziomowana.

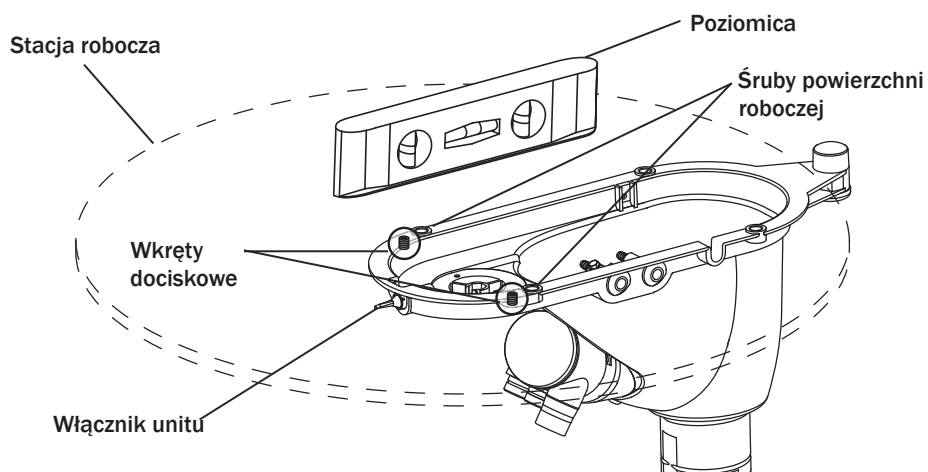


UWAGA Przed poziomicowaniem powierzchni roboczej należy upewnić się, że zespół ramienia jest wypoziomowany.

1. Ustaw ramię powierzchni roboczej w typowym położeniu roboczym i umieść poziomicę pośrodku okrągłej powierzchni roboczej nad obudową bloku.
2. Poluzuj śruby powierzchni roboczej od strony włącznika unitu.
3. Za pomocą klucza sześciokątnego 1/8 cala wyreguluj dwa wkręty dociskowe w obudowie bloku powierzchni roboczej, aż powierzchnia zostanie wypoziomowana.
4. Dokręć śruby powierzchni roboczej, aż powierzchnia robocza będzie zamocowana.



UWAGA Nie wolno przekręcić śrub powierzchni roboczej, ponieważ może to spowodować zmianę wypoziomowania.



Regulacja wysokości powierzchni roboczej

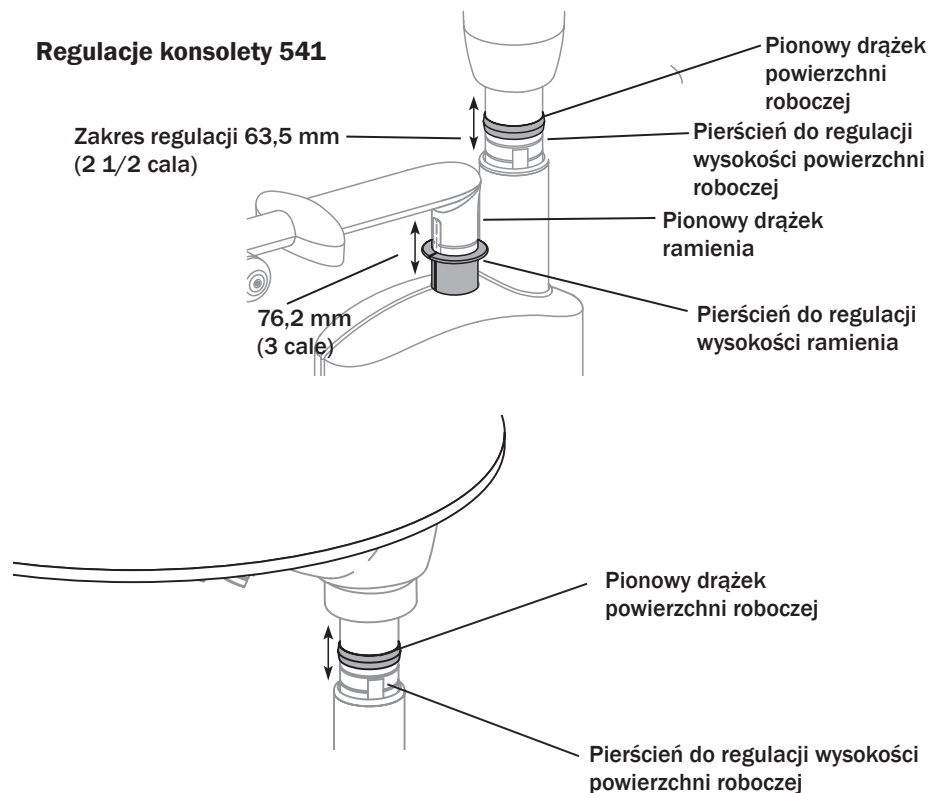
Aby wyregulować wysokość powierzchni roboczej lub ramienia konsoly asysty:

1. Unieś górną część pionowego drążka.
2. Przesuń pierścień do regulacji wysokości dożądanego położenia.
3. Opuść drążek pionowy na pierścień.



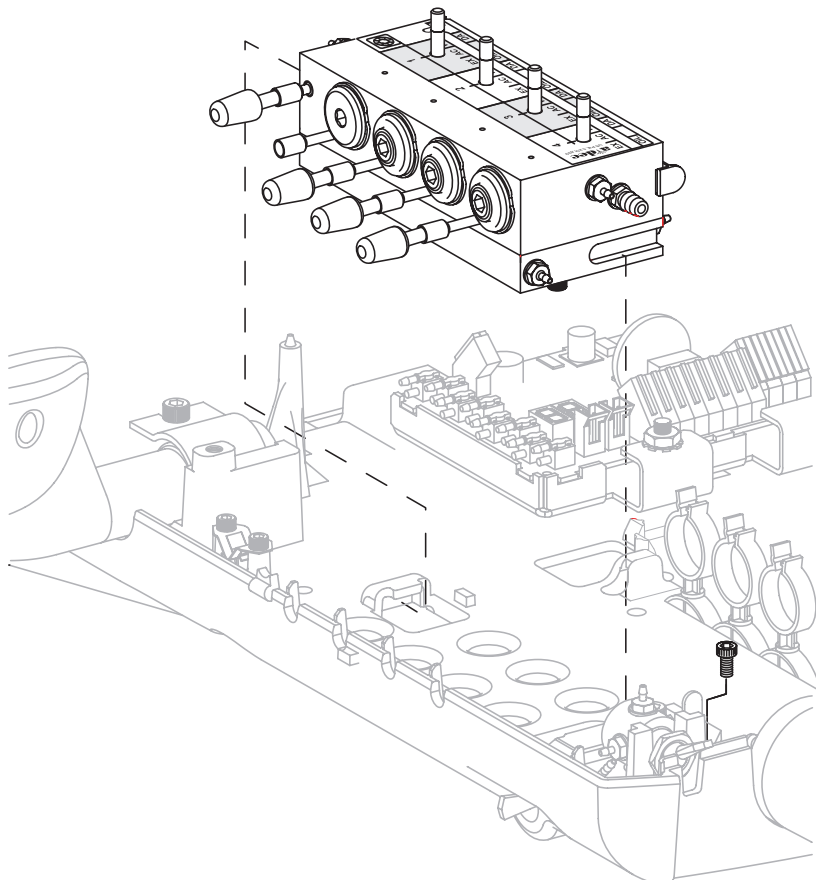
UWAGA Dla konsoli 541 zakres regulacji wysokości powierzchni roboczej wynosi 63,5 mm (2,5 cala), a dla ramienia konsoly asysty wynosi 76,2 mm (3 cale).

Regulacje konsoly 541



Demontaż bloku sterowania końcówkami 532A/533A

1. Poluzuj śrubę z łbem sześciokątnym mocującą wspornik montażowy włącznika unitu do platformy konsoly.
2. Przesuń wspornik do tyłu konsoly.
3. Unieś blok sterowania końcówkami z tyłu, zdejmując z zaczepów przód bloku.



Przeznaczenie zasilanego koncentratora USB A-dec 532B/533B

Zasilany koncentrator USB A-dec jest przeznaczony do podłączania typowych urządzeń klinicznych, takich jak kamery wewnętrzne i cyfrowe czujniki RTG, do komputera w oddalonym gabinecie, w miejscach, do których podłączenia do modułu sterowania urządzenia potrzeba ponad 4,5 m (15 stóp) kabla.

Koncentrator jest podłączony do zasilacza A-dec w celu obsługi działania infrastruktury danych USB-komputer między urządzeniem peryferyjnym a komputerem. Jeśli koncentrator nie będzie poprawnie podłączony do komputera, wówczas port USB nie będzie działał dla urządzeń, które zwykle podłącza się do portu USB.

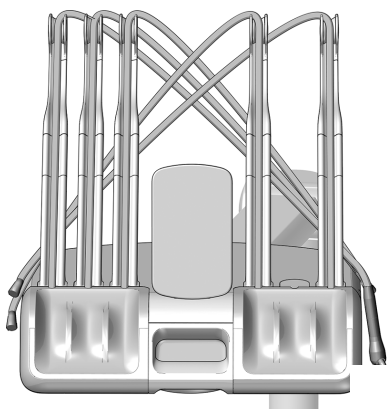
Koncentrator nie jest niezależną ładowarką akumulatorów na USB. W celu ładowania akumulatorów urządzeń (na przykład telefonu komórkowego, słuchawek bezprzewodowych, myszy bezprzewodowej) z portu USB, który znajduje się na tylnej powierzchni konsoly 532B lub 533B, do komputera należy podłączyć kabel USB A-dec, którego drugi koniec musi być podłączony do skrzynki przyłączeniowej. Pytania należy kierować do działu obsługi klienta firmy A-dec.

Zdejmowanie osłon konsoly lekarza 532/533B

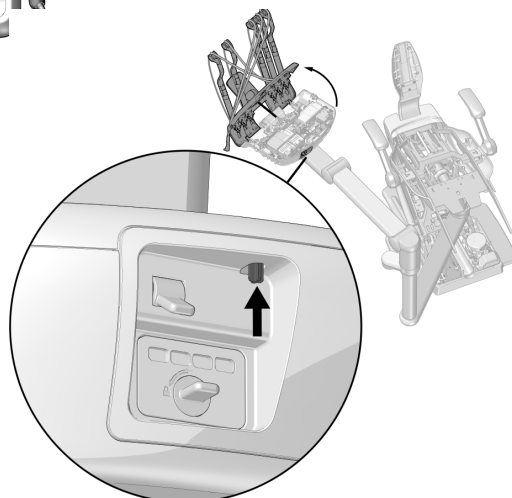


PRZESTROGA Podczas zdejmowania i zakładania pokrywy należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić okablowania ani przewodów. Po założeniu osłony sprawdzić, czy jest prawidłowo zamocowana.

1. Tylko konsoly Continental: Aby uniknąć uszkodzenia dmuchawek i końcówek, gdy pokrywa jest otwarta, układaj poszczególne przewody za wysięgnikami po przeciwnej stronie konsoly lekarza.

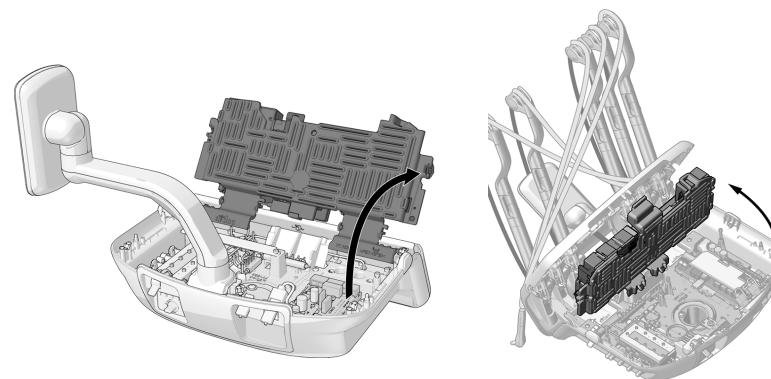


2. Wyłącz zasilanie unitu.
3. Z tyłu konsoly lekarza naciśnij w górę przycisk zwalniania pokrywy, a następnie otwórz konsolę lekarza.



Regulowanie oporu obrotu konsoly lekarza

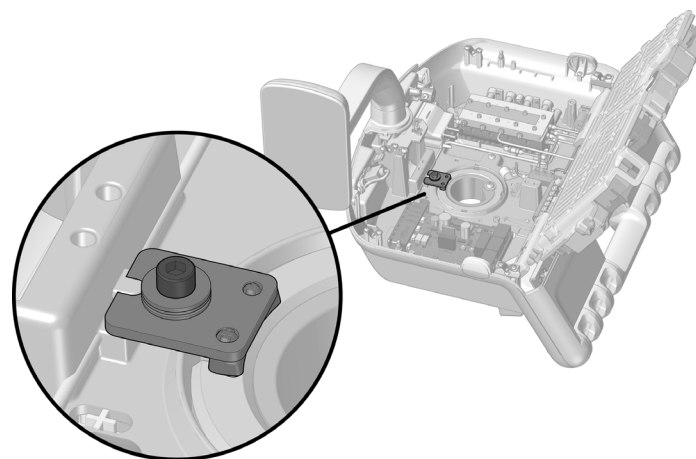
1. Wyłącz zasilanie unitu.
2. Z tyłu konsoly lekarza naciśnij w górę przycisk zwalniania pokrywy, a następnie otwórz konsolę lekarza.
3. Podnieś półkę modułu.



Konsoleta Traditional

Konsoleta Continental

4. Wyreguluj śrubę kluczem sześciokątnym. Obrót w prawo zwiększa opór.

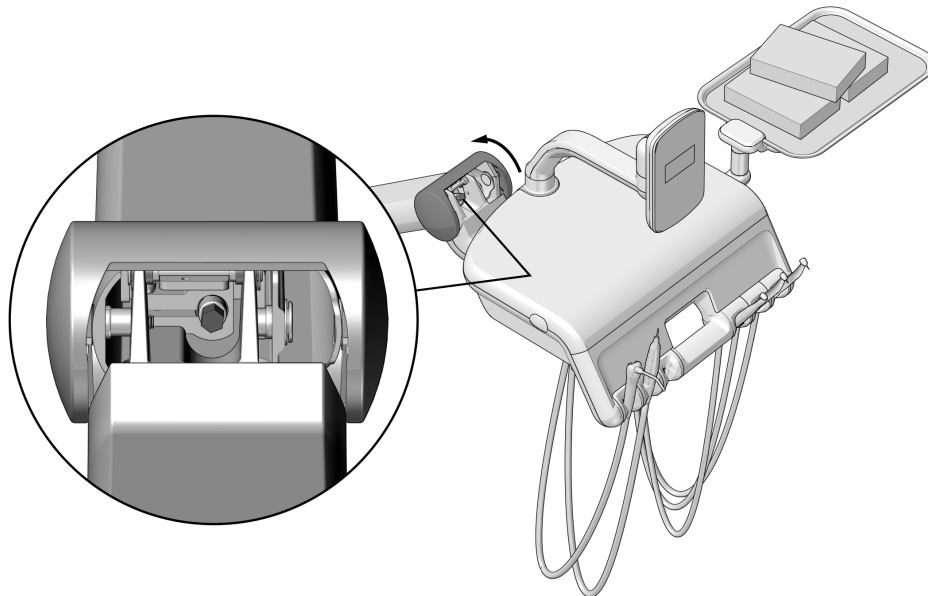


Regulacja przeciwwagi ramienia ruchomego 532B/533B

Gdy konsoleta lekarza jest całkowicie obciążona do normalnej eksploatacji i w położeniu całkowicie obniżonej, wówczas uchwycenie dźwigni i odblokowanie hamulca powinno spowodować samoczynne uniesienie konsolety o kilka cali.

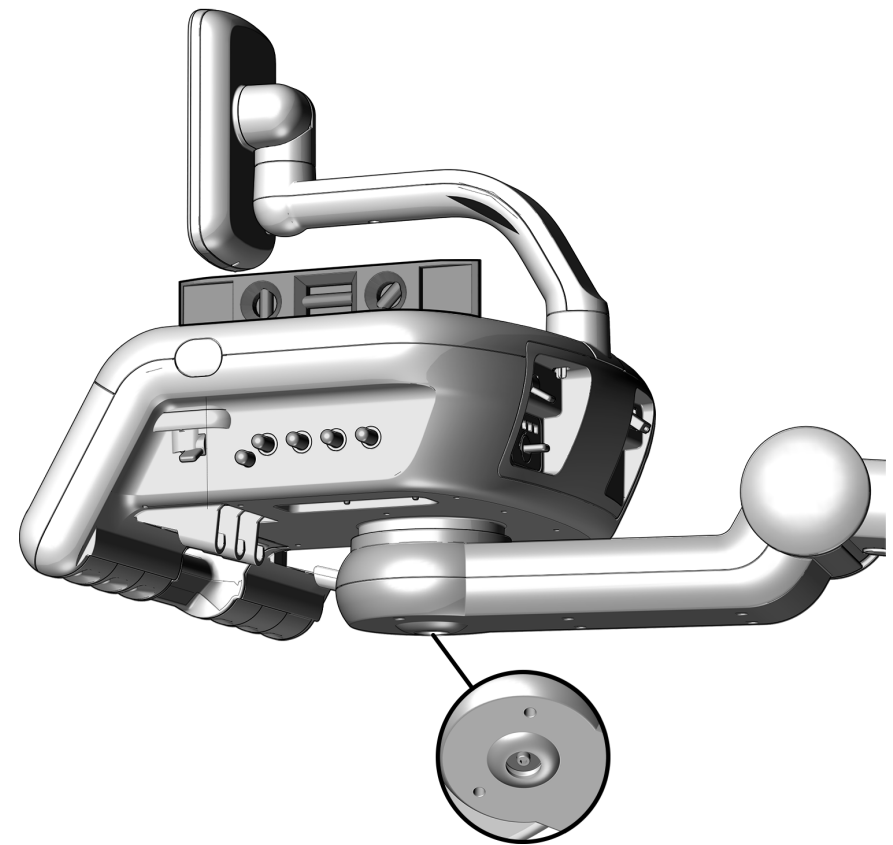
W razie potrzeby należy wyregulować przeciwwagę ramienia ruchomego, aby zapewnić taki sposób działania.

1. Obróć pokrywę, aby uzyskać dostęp do śruby nastawnej.
2. Podnieś konsoletę lekarza całkowicie.
3. Przytrzymaj dźwignię, aby utrzymywać hamulec zwolniony, i użyj gniazda 3/8 cala i wkrętaka z przedłużeniem, aby wyregulować śrubę. Obrót w prawo zwiększa opór.
4. Całkowicie obniż konsoletę lekarza, a następnie chwyć i przytrzymaj dźwignię, aby sprawdzić, czy konsoleta uniesie się o kilka cali.
5. Powtarzaj kroki od 2 do 4, aż konsoleta lekarza uniesie się samoczynnie o kilka cali, gdy po jej całkowitym obniżeniu nastąpi zwolnienie hamulca.



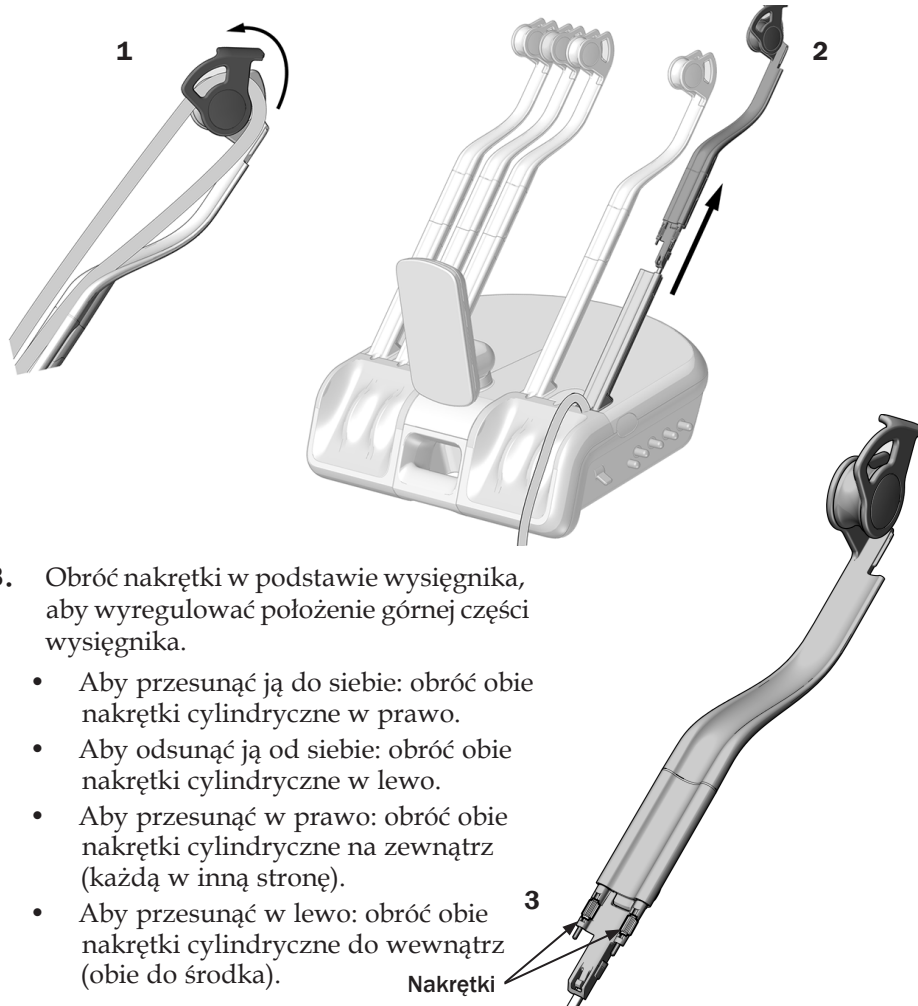
Poziomowanie konsolety lekarza 532B/533B

1. Ustaw konsoletę lekarza w normalnym położeniu do eksploatacji.
2. Połóż poziomicę na konsolecie lekarza.
3. Kluczem sześciokątnym 3/16 cala poluzuj śrubę nastawną.
4. Poruszając poziomicą z boku na bok oraz od przodu do tyłu, wyreguluj konsoletę lekarza.
5. Dokręć śrubę nastawną.



Regulacja zespołu wysięgnika 533B

1. Prawą górną część wysięgnika obróć w górę, a następnie wyjmij przewód z zespołu wysięgnika.
2. Pociągnij w górę, aby wyjąć górną część zespołu wysięgnika z części dolnej.

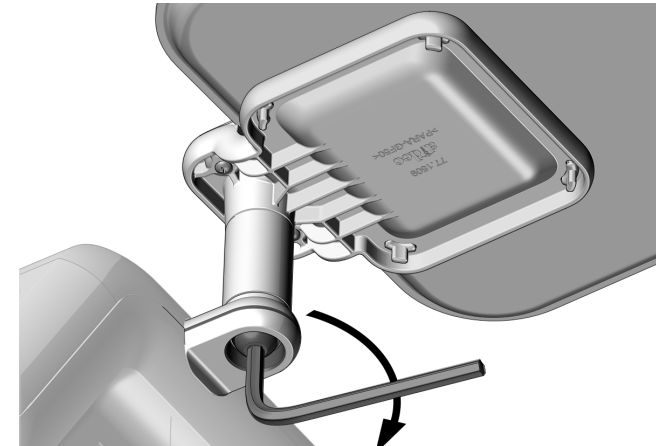


3. Obróć nakrętki w podstawie wysięgnika, aby wyregulować położenie górnej części wysięgnika.
 - Aby przesunąć ją do siebie: obróć obie nakrętki cylindryczne w prawo.
 - Aby odsunąć ją od siebie: obróć obie nakrętki cylindryczne w lewo.
 - Aby przesunąć w prawo: obróć obie nakrętki cylindryczne na zewnątrz (każdą w inną stronę).
 - Aby przesunąć w lewo: obróć obie nakrętki cylindryczne do wewnątrz (obie do środka).

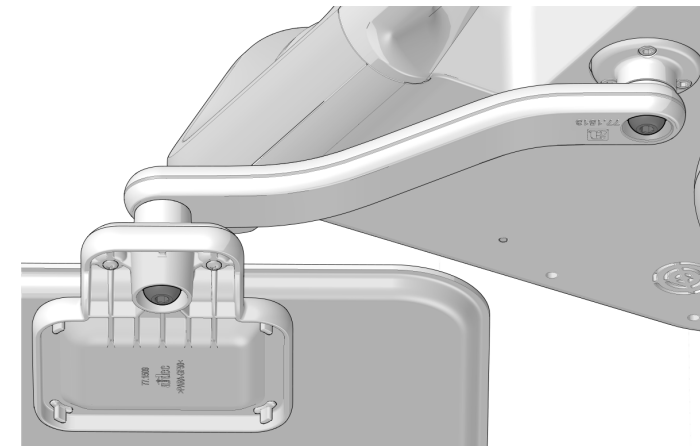
Nakrętki

Regulacja obrotu podstawy stolika 532B/533B

1. Dotyczy tylko górnego mocowania podstawy stolika – chwyć mocno drążek.
2. Wyreguluj opór obrotu mocowania podstawy stolika kluczem sześciokątnym. Obrót w prawo zwiększa opór.



Górny uchwyt podstawy stolika



Dolne mocowanie podstawy stolika (tylko konsolety Continental)

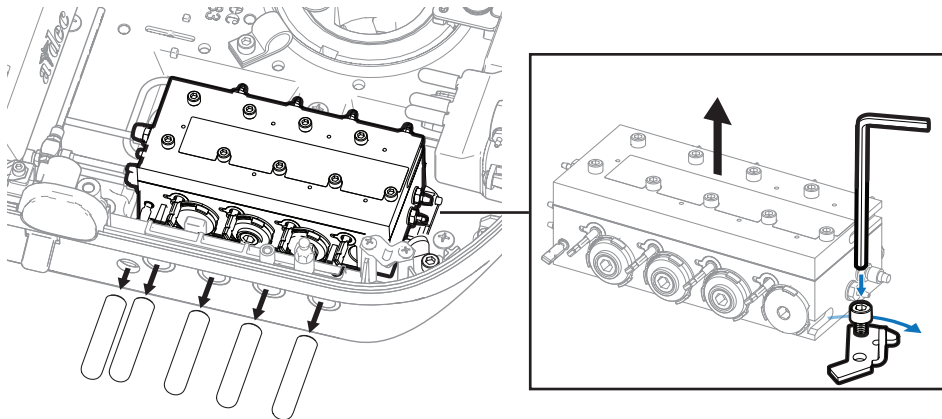
Demontaż bloku sterowania końcówkami 532B/533B

Może zaistnieć potrzeba demontażu bloku sterowania końcówkami, np. w celu wymiany membrany, kartridża lub o-ringów.



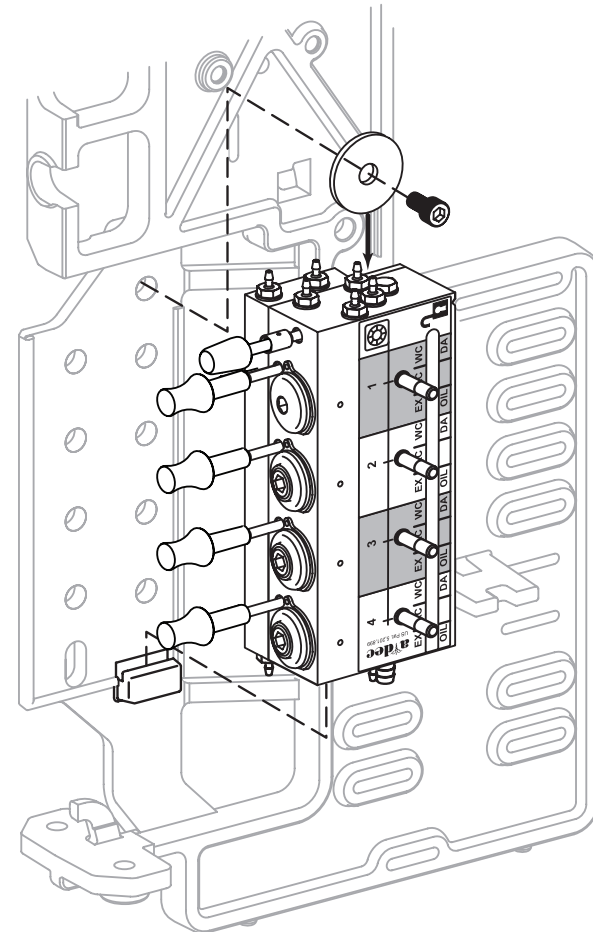
PRZESTROGA Podczas zdejmowania i zakładania pokrywy należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić okablowania ani przewodów. Po założeniu osłony sprawdzić, czy jest prawidłowo zamocowana.

1. Zdejmij tylną pokrywę.
2. Odchyl stolik pomocniczy tak, aby nie utrudniał zadania.
3. Zdemontuj pokrętła powietrza chłodzącego i wody chłodzącej.
4. Poluzuj wkręt, który mocuje wspornik blokujący i blok sterowania końcówkami do ramy centrum sterowania.
5. Obróć wspornik mocujący, aby wyjąć go z rowka w bloku sterowania końcówkami.
6. Podnieś blok sterowania końcówkami, wyjmując go z podstawy centrum sterowania.



Demontaż bloku sterowania końcówkami 541

1. Odkręć i wyjmij śrubę z łbem sześciokątnym i podkładkę mocującą blok sterowania końcówkami do ramy centrum sterowania.
2. Przesuń blok sterowania do góry, tak aby wypustka ramy nie była połączona w gnieździe montażowym bloku sterowania.



Instrumenty asysty

A-dec 351/352/353

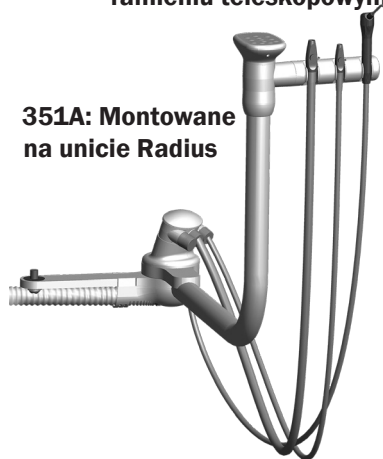
Instrumenty asysty A-dec 300 obejmują dmuchawkę do sterylizacji w autoklawie, ssak (ang. high volume evacuator, HVE) i ślinociąg (ang. saliva ejector, SE). Konfiguracja unitu może obejmować opcjonalny podwójny HVE lub instrumenty przystosowane do jedno stanowiskowego lub znajdującego się z boku fotela systemu próżniowego. HVE i SE wyposażone są w sitko w celu separowania cząstek stałych z zassanego materiału.



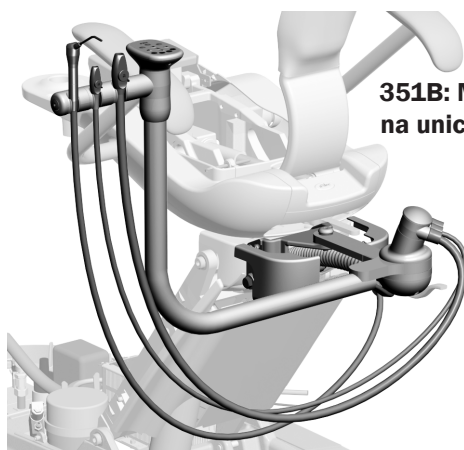
352: Montowane na ramieniu teleskopowym



353: Montowane na ramieniu spluwaczki



351A: Montowane na unicy Radius



351B: Montowane na unicy Radius

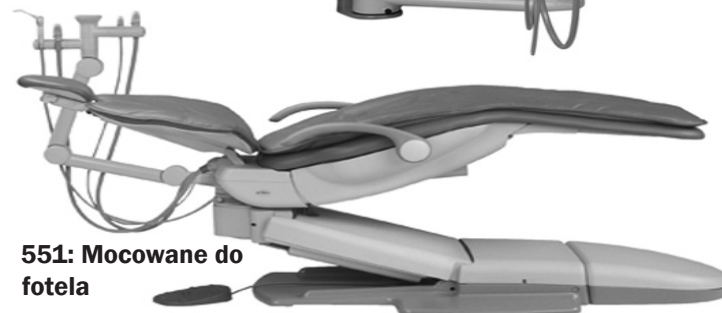
A-dec 551/545

Zestaw instrumentów asysty A-dec 551 posiada krótkie lub długie ramie do pozycjonowania instrumentów. Ramiona są wyposażone w panel sterowania i panel (zespół uchwytów). Sitko znajduje się przy podstawie ramienia.

Konsoleta A-dec 545 jest przeznaczona do montażu podłogowego i jest instalowana w różnych gabinetach z wyposażeniem A-dec. Informacje dotyczące 545 podano na stronie 57.



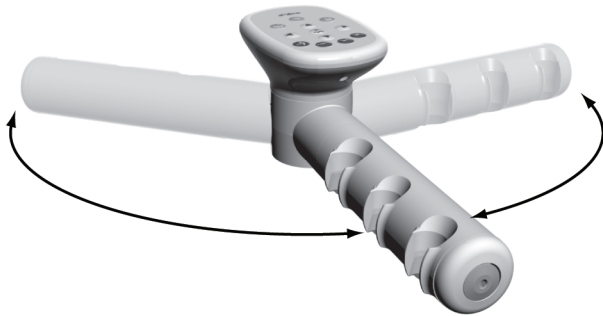
545: Mocowane do szafki



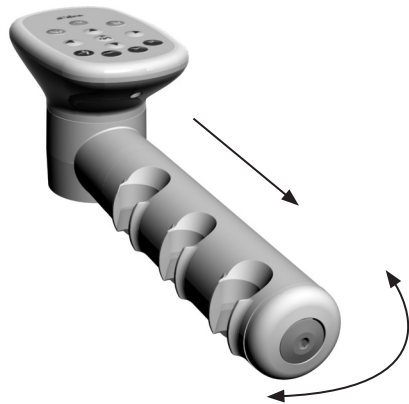
551: Mocowane do fotela

Pozycjonowanie uchwytu asysty 300/500

Uchwyty asysty mają możliwość obrotu wokół własnej osi, a także w różnych płaszczyznach.



Aby ustawić uchwyt, należy go lekko odciągnąć od sąsiedniego uchwytu, obrócić do żądanej pozycji, a następnie puścić. Aby wyregulować cały zestaw, pociągnij uchwyt znajdujący się najbliżej panelu sterowania.

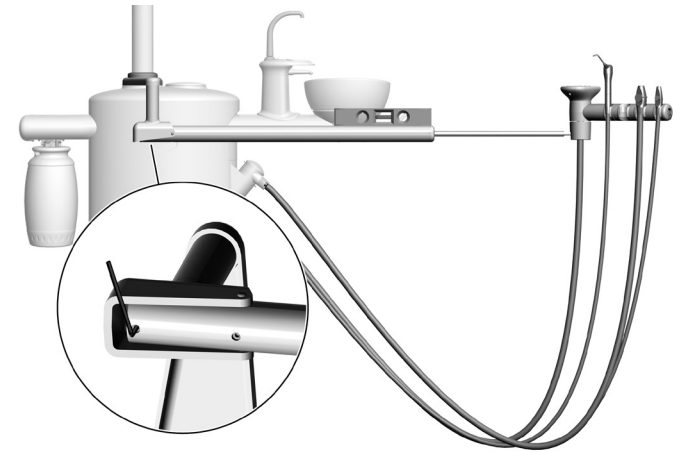


Pozycje uchwytu obracają się niezależnie.

Poziomowanie ramienia teleskopowego 352

W celu wypoziomowania teleskopowego ramienia instrumentów asysty należy wykonać następujące czynności:

1. Wysuń ramię teleskopowe i zlokalizuj regulacyjną śrubę zaciskową poniżej ramienia teleskopowego.
2. Włóż klucz sześciokątny 1/8 cala i wypoziomuj ramię. Przekręć klucz sześciokątny w prawo, aby przechylić ramię w górę. Przekręć klucz sześciokątny w lewo, aby przechylić ramię w dół.



Regulacja instrumentów próżniowych 300/500

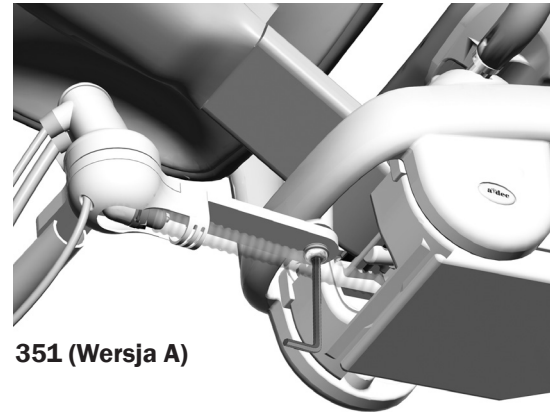
HVE i SE (oraz system próżniowy AVS) mogą być przystosowane do pracy zarówno dla osób prawo-, jak i leworęcznych. Wpchnij zawór z końcówki HVE, naciskając go po tej stronie, po której ma mniejszą średnicę. Obróć zawór o 180 stopni, a następnie wepchnij go z powrotem na miejsce.



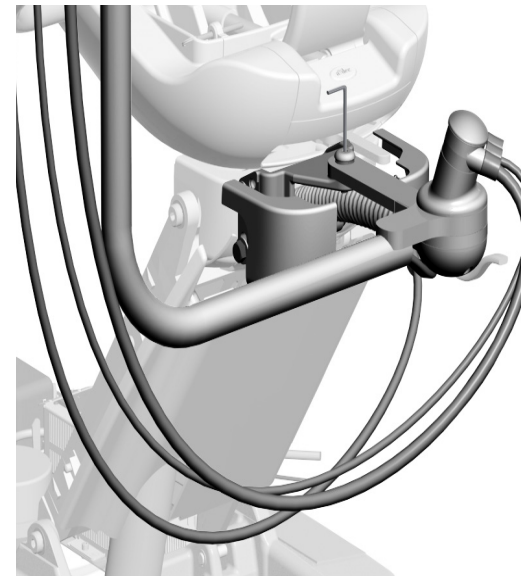
PRZESTROGA Jeżeli unit wyposażony jest w system AVS, nie należy podejmować prób wyjęcia zaworu HVE. W tej konfiguracji HVE jest przymocowany na stałe do przewodu i nie można go wyjmować.

Regulacja ramienia montowanego na unicie Radius 351

Jeśli ramię konsoli asysty montowane na unicie Radius jest obluźwane przy fotelu, przy pomocy klucza sześciokątnego 1/4 cala obróć śrubę naciągającą w prawo, aby dokręcić mocowanie ramienia z tyłu fotela.



351 (Wersja A)



351 (wersja B)

Wymiana sitka 300/500

Sitko zabezpiecza przed wnikaniem odpadów stałych do głównego systemu próżniowego w trakcie pracy HVE i SE. Jeśli wydajność systemu próżniowego jest niższa od optymalnej, należy sprawdzić, czy sitko nie wymaga wymiany.



NIEBEZPIECZEŃSTWO Zanieczyszczonych części można dotykać tylko w odpowiednich rękawicach.

1. Wyłącz układ próżniowy lub otwórz zawór regulacyjny HVE.
2. Zdejmij nasadkę sitka.
3. Wyjmij sitko.



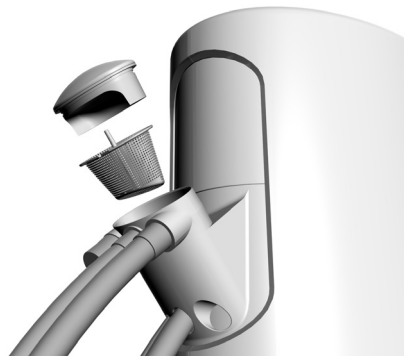
PRZESTROGA Nie opróżniać sitka do spluwaczki. Może to doprowadzić do zatkania odpływu grawitacyjnego.

4. Usuń sitko zgodnie z obowiązującymi przepisami.



PRZESTROGA Sprawdź, czy nasadka sitka jest założona poprawnie. Niewłaściwie założona nasadka może uniemożliwić odpowiednie ssanie.

5. Włóż nowe sitko i z powrotem załóż nasadkę.



Regulacja ramienia/uchwyty konsoly asysty 545

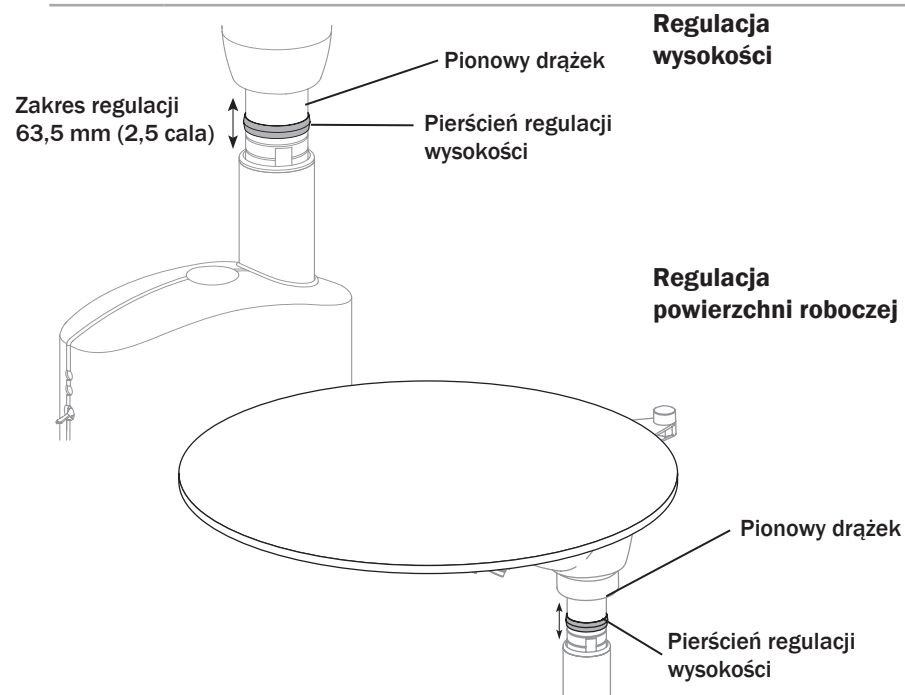
Regulacja wysokości powierzchni roboczej

System A-dec 12 O'Clock jest wyposażony w ramię, które można wyregulować tak, aby zapewnić wydajną i komfortową pracę. Aby wyregulować wysokość powierzchni roboczej lub ramienia konsoly asysty:

1. Unieś górną część pionowego drążka.
2. Przesuń pierścień do regulacji wysokości dożądanego położenia.
3. Opuść drążek pionowy na pierścień.



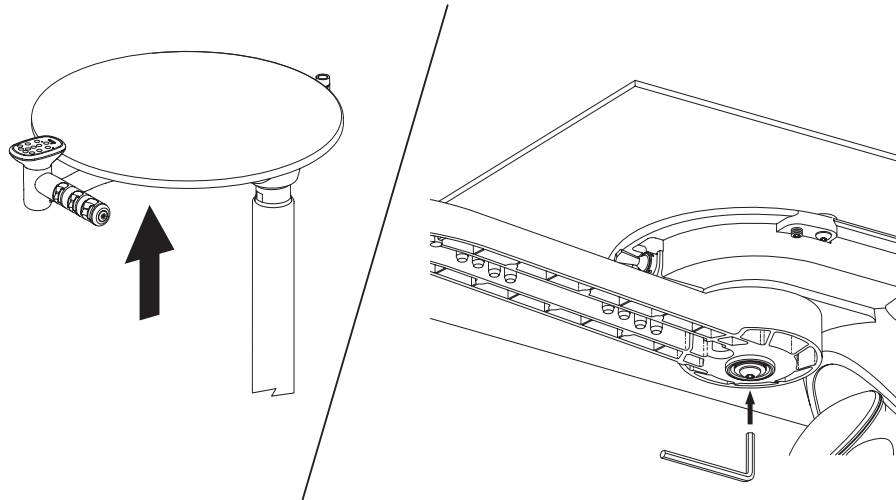
UWAGA Zakres regulacji wysokości dla powierzchni roboczej wynosi 63,5 mm (2,5 cala); dla ramienia konsoly lekarza 76,2 mm (3 cala).



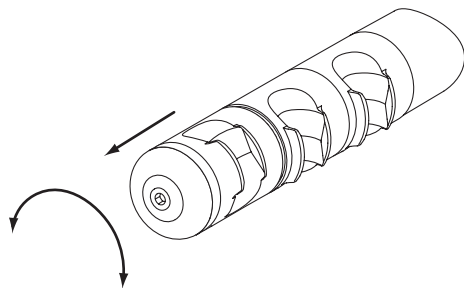
Pozycjonowanie ramienia konsoly asysty

Uchwyty konsoly asysty umożliwiają pozycjonowanie zarówno w pionie, jak i w poziomie. Każdy uchwyt obraca się, zapewniając możliwość regulacji pod niezależnym kątem.

- Aby wyregulować opór ruchu ramienia konsoly asysty, należy dokręcić lub poluzować śrubę znajdującą się pod ramieniem konsoly asysty, a następnie należy sprawdzić wynik regulacji.



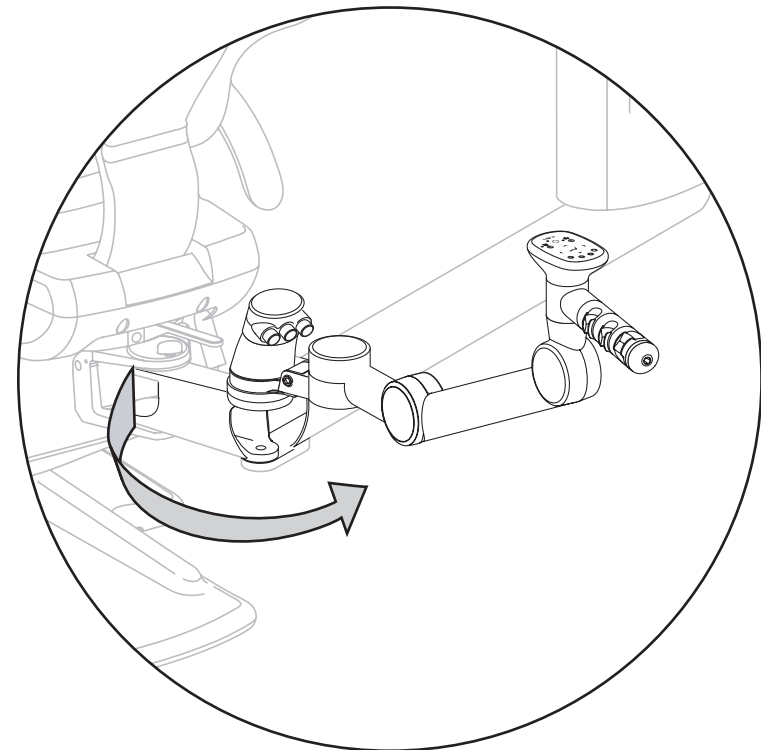
- Aby ustawić w odpowiedniej pozycji pojedyncze uchwyty, należy lekko odciągnąć uchwyt od sąsiedniego uchwyty, obrócić do żądanej pozycji, a następnie puścić uchwyt.



Zmiana położenia konsoly asysty

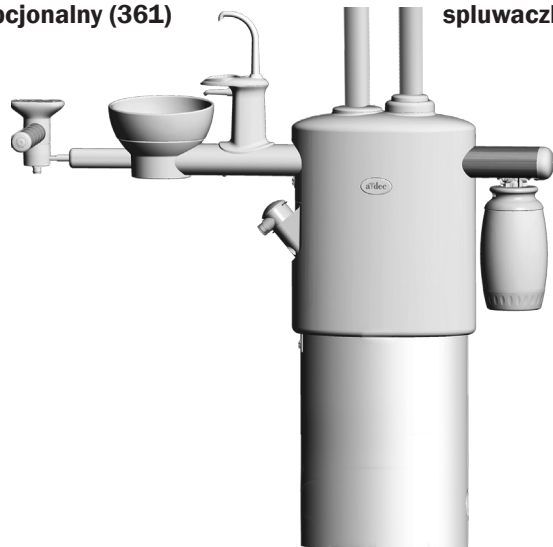
Instrumenty asysty można umieścić po przeciwnej stronie fotela.

1. Unieś górną część pionowego drążka.
2. Przesuń pierścień do regulacji wysokości dożądanego położenia.
3. Opuść drążek pionowy na pierścień.
4. Poluzuj pokrętkę blokującą mocowanie bloku pod uchwytem blokady obrotu.
5. Zdejmij osłonę mocowania bloku i ustaw ramię po przeciwnej stronie. Jeśli po stronie asysty system jest wyposażony w blok opcjonalny, należy zablokować ramię konsoly asysty tak, aby blok opcjonalny mógł być odchylany w czasie zmiany położenia ramienia konsoly asysty.
6. Załóż z powrotem osłonę mocowania bloku, dokręć pokrętkę blokującą mocowanie bloku.



Bloki spluwaczki i media

**Spluwaczka i blok
opcjonalny (361)**



**(2 calowe mocowanie drążka) (361) oraz
spluwaczka i blok opcjonalny (362)**



**Spluwaczka i blok
opcjonalny (363)**



**Spluwaczka i blok
opcjonalny (461)**



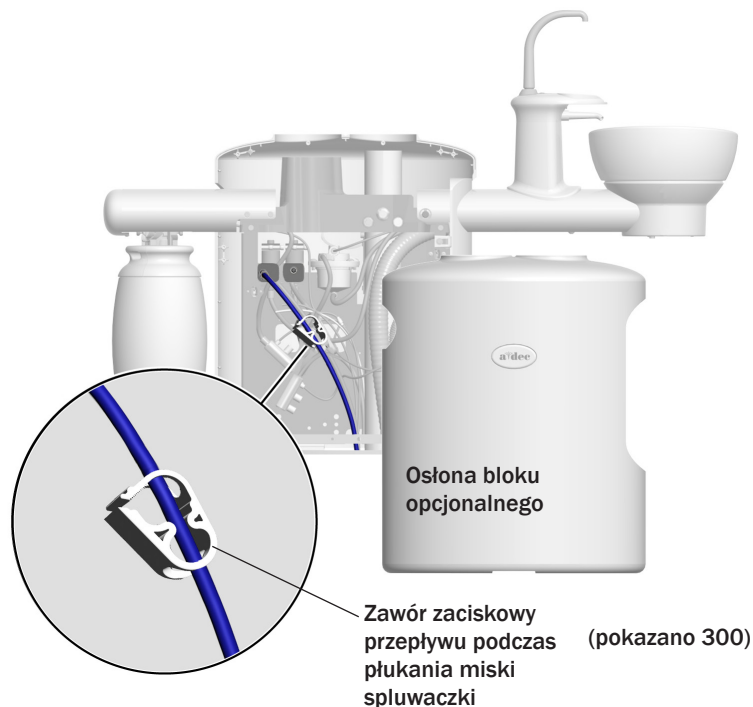
**Spluwaczka i blok
opcjonalny (561)**



Regulacja przepływu podczas płukania miski spluwaczki

Regulacji przepływu podczas płukania miski spluwaczki dokonuje się wewnątrz bloku opcjonalnego. W celu regulacji płukania miski spluwaczki należy wykonać następujące czynności:

1. Zdejmij boczną pokrywę bloku opcjonalnego poprzez wyciągnięcie dolnych krawędzi pokrywy.
2. W celu wyregulowania przepływu dokręć lub odkręć zawór zaciskowy po włączeniu funkcji płukania miski spluwaczki.
3. Obróć wylewkę płukania miski, aby odpowiednio skierować strumień wody i uzyskać najwydajniejsze płukanie.



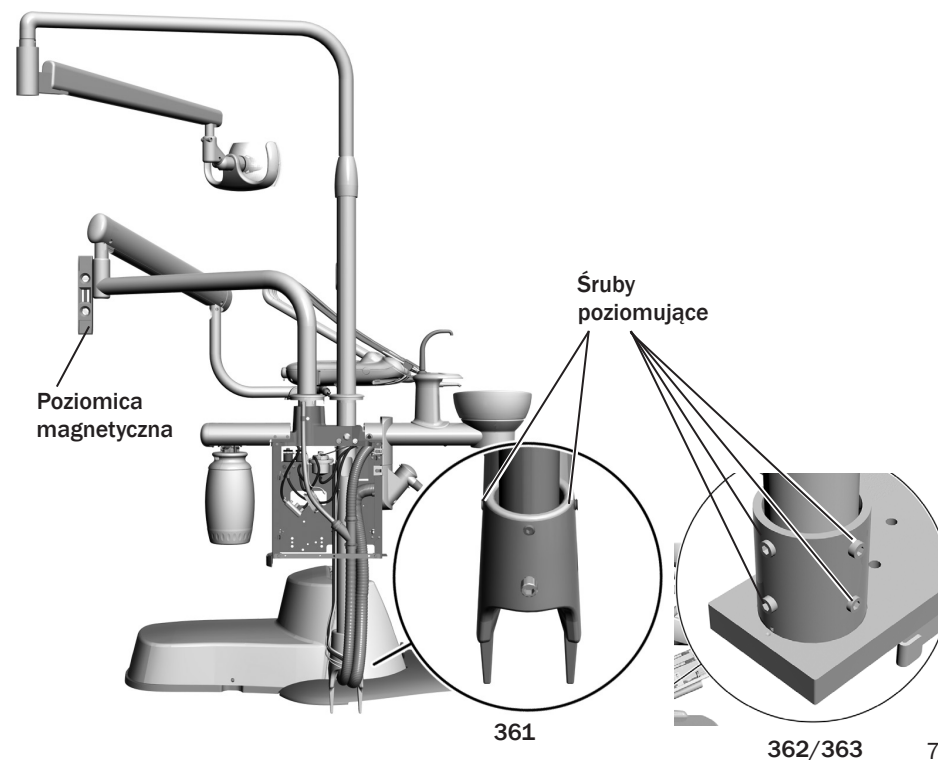
Poziomowanie bloku opcjonalnego 361/362/363

1. Ustaw fotel, konsoletę lekarza i lampę główną w normalnym położeniu roboczym dla lekarza.
2. Umieść poziomnicę magnetyczną pionowo na przegubie ramienia sztywnego konsolety. Ustaw poziomnicę w jednej linii z zestawem śrub poziomujących umieszczonych na przeciwległych bokach mocowania podstawy fotela.



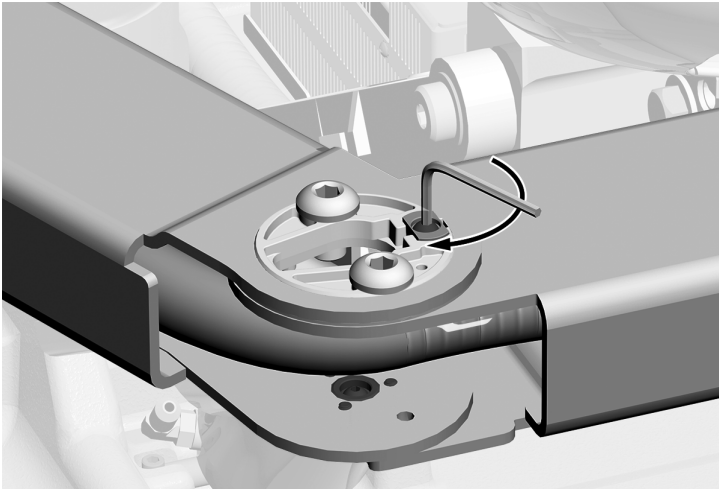
UWAGA W razie potrzeby za pomocą kawałka taśmy przyklej poziomnicę, aby utrzymać ją w miejscu.

3. Za pomocą klucza sześciokątnego 3/16 cala wyreguluj śruby poziomujące, przesuwając ustawioną w linii poziomnicę od jednego zestawu śrub do drugiego.
4. Po wypoziomowaniu unitu dokręć śruby poziomujące.



Regulacja oporu obrotu ramienia 461

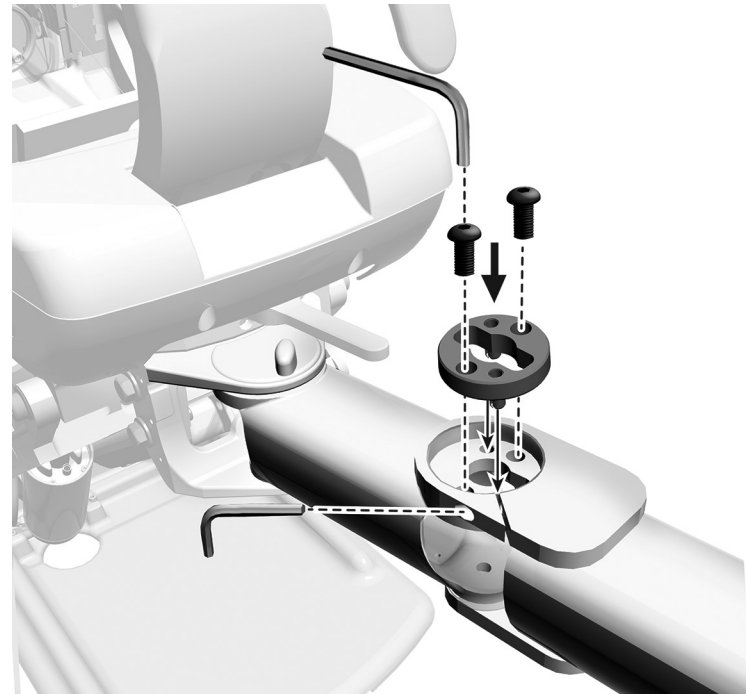
Wyreguluj opór kluczem sześciokątnym 1/8 cala, tak aby ramię poruszało się płynnie, ale zachowywało pozycję po poruszeniu spluwaczki. Obrót w prawo zwiększa opór.



Regulacja oporu obrotu ramienia 561

Aby wyregulować opór obrotu ramienia:

1. Ustaw ramię w położeniu z mocowaniem bloku.
2. Włóż łożysko.
3. Kluczem sześciokątnym 5/16 cala przymocuj łożysko do mocowania bloku.
4. Kluczem sześciokątnym 3/16 cala dokręć regulację tarcia, aż ramię będzie poruszało się płynnie, ale bez kołysania.



Wyposażenie strony asysty

Informacje wstępne

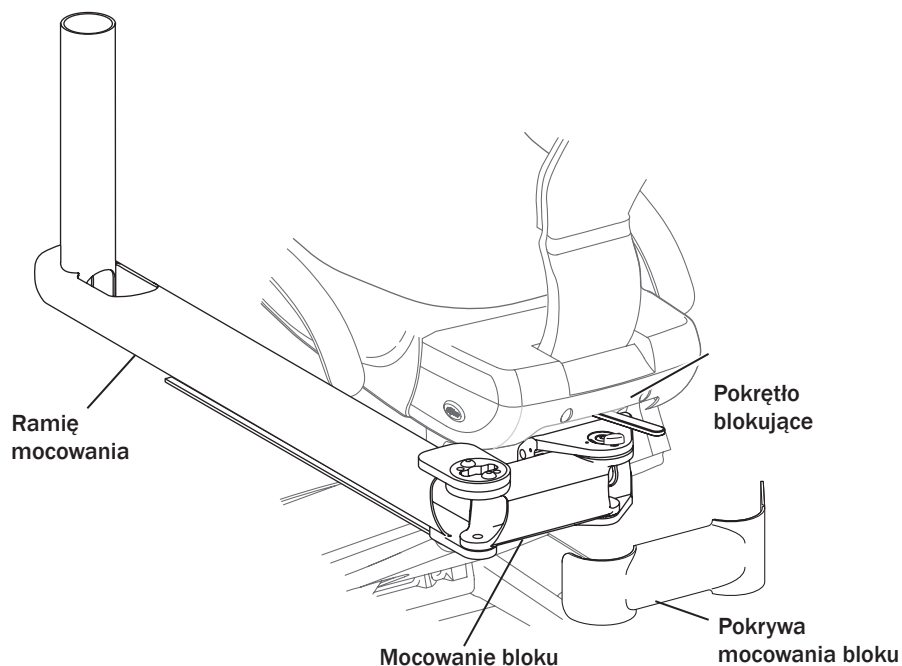
Unit po stronie asysty jest wyposażony w mocowanie bloku i ramię mocowania. Mocowanie bloku jest to gniazdo na wszystkie moduły, które można zamocować poza oparciem fotela.

Następujące elementy wymagają zarówno mocowania bloku oraz ramienia mocowania:

- Spluwaczki A-dec 461 oraz A-dec 561 z blokiem opcjonalnym
- Mocowanie monitora A-dec 581
- Lampy główne LED A-dec 571 i 571L

Następujące elementy wymagają jedynie mocowania bloku:

- Instrumenty asysty A-dec 351 i 551

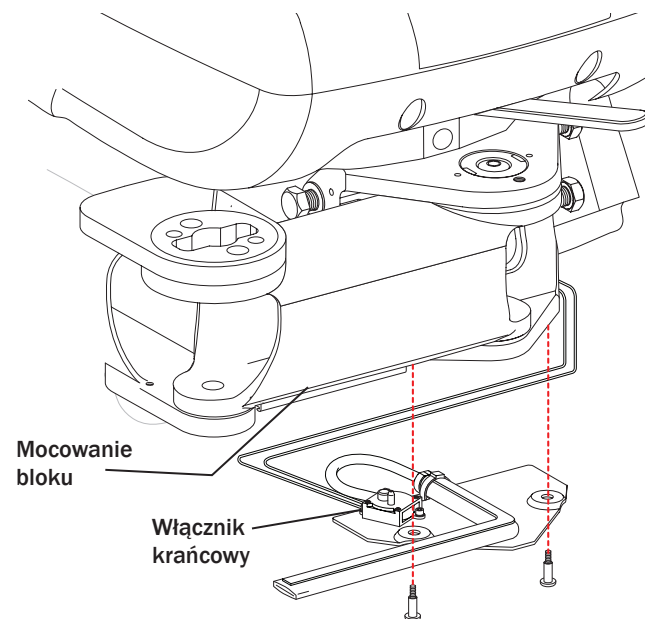


Działanie włącznika krańcowego 500

Po naciśnięciu włącznik krańcowy po stronie asysty zatrzymuje ruch fotela. Przed wymianą włącznika krańcowego wyłącz zasilanie fotela i odłącz go od źródła zasilania.

Odblokowanie poprzez uniesienie 500

Jeżeli podczas ruchu fotela w dół włączy się hamulec najazdowy, fotel zostanie uniesiony.



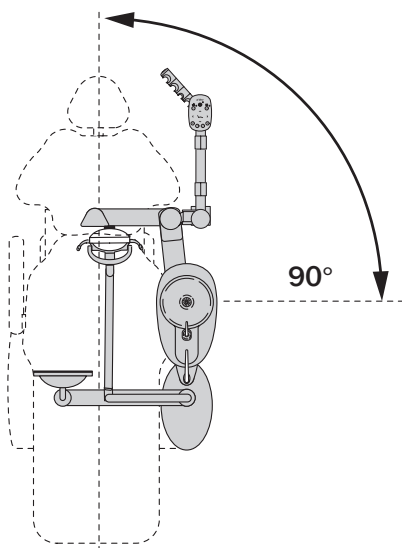
Poziomowanie mocowania bloku i ramienia mocowania 500

Mocowanie bloku jest zamocowane do oparcia fotela za pomocą czterech śrub. Drażek poziomujący jest przymocowany do oparcia fotela za pomocą dwóch kołków ustalających. Drażek poziomujący poziomuje mocowanie bloku i ramię mocowania.

Aby obrócić moduły po stronie asysty do 90° na prawą lub lewą stronę fotela, należy poluzować pokrętkę blokującą na mocowaniu bloku.

Wypoziomuj mocowanie bloku i ramię mocowania, regulując drażkiem poziomującym w zespole mocowania bloku. Przed poziomowaniem zwróć uwagę, gdzie będzie umieszczony blok spluwaczki:

- Jeśli blok spluwaczki jest używany zarówno w prawym, jak i lewym położeniu, wypoziomuj wyposażenie, gdy blok spluwaczki jest odwrócony o 90° względem oparcia fotela.
- Jeśli blok spluwaczki jest używany w stałym położeniu, wypoziomuj wyposażenie z blokiem spluwaczki w normalnym położeniu roboczym.

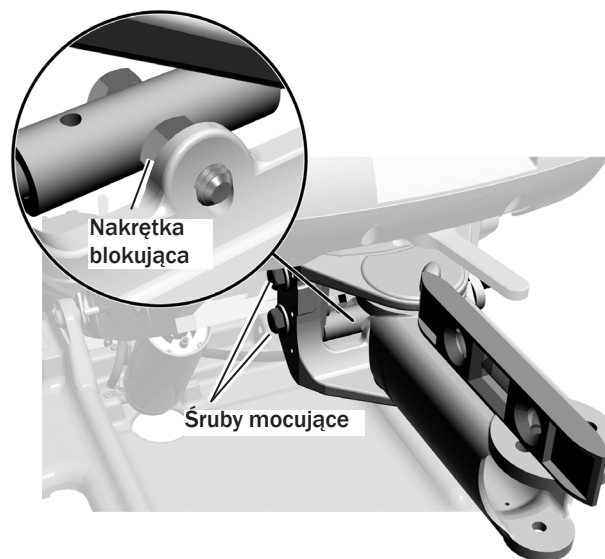


Poziomowanie mocowania bloku i ramienia mocowania 500



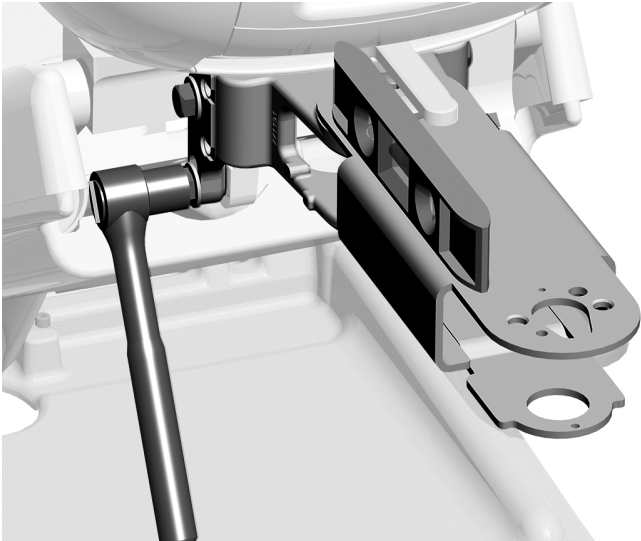
UWAGA Może zająć konieczność zdemontowania zespołu włącznika krańcowego. Przed wymianą włącznika krańcowego wyłącz zasilanie fotela i odłącz go od źródła zasilania.

1. Poluzuj dwie śruby wsporcze zabezpieczające płytkę siłownika. Pozwól płytce swobodnie zwiisać.
2. Poluzuj cztery śruby montażowe na mocowaniu bloku.
3. Poluzuj nakrętkę blokującą.
4. Umieść poziomicę równoległą na ramieniu mocowania i wyreguluj drażek poziomujący, aż ramię mocowania będzie wypoziomowane.
5. Dokręć nakrętkę zabezpieczającą na drażku poziomującym.
6. Dokręć możliwie najmocniej cztery śruby montażowe (moment dokręcania 88 Nm (65 funtów-siła na stopę)).
7. Ponownie zamontuj płytkę siłownika, używając dwóch śrub wsporczych.



Poziomowanie mocowania bloku i ramienia mocowania 400

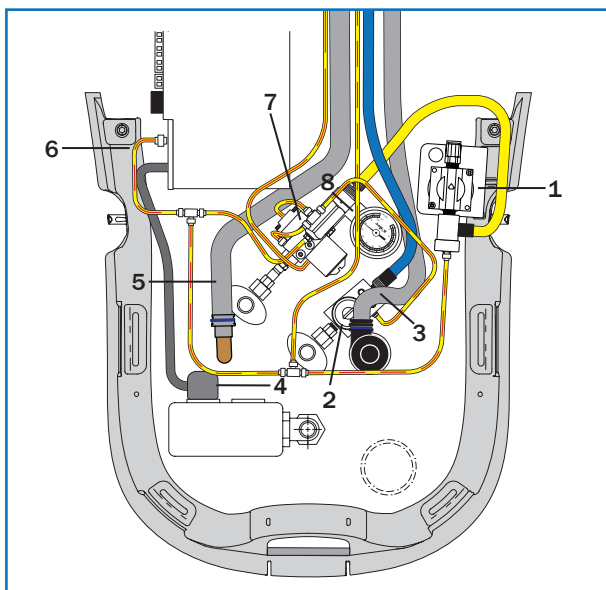
1. Ustaw mocowanie bloku na wprost fotela.
2. Połóż poziomicę na mocowaniu bloku.
3. Dokręć mocowanie bloku, utrzymując jak najdokładniejsze jego wy poziomowanie.



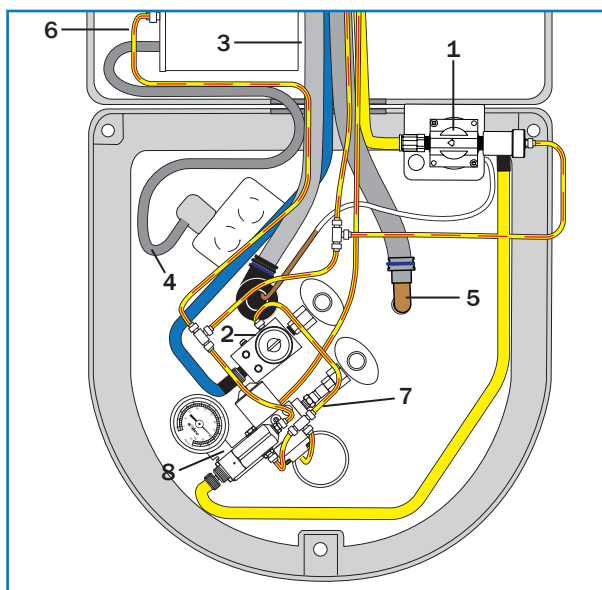
Podłączenia wodno-hydrauliczne i elektryczne (do mediów)

Obszar przyłączy jest wyposażony w ręczne zawory odcinające wodę i powietrze, filtry, regulatory wody i powietrza, regulator wstępny ciśnienia oraz odpływy próżniowe i grawitacyjne. Zawory odcinające wodę i powietrze dostarczają wodę i powietrze do unitu. Aby zapobiec wyciekom, zawory te powinny pozostawać w pełni otwarte (przekręcone w lewo), z wyjątkiem sytuacji, kiedy unit jest serwisowany. Regulator wstępny służy do regulacji ciśnienia powietrza i wody w unicie. Miernik wskazuje ciśnienie powietrza w unicie.

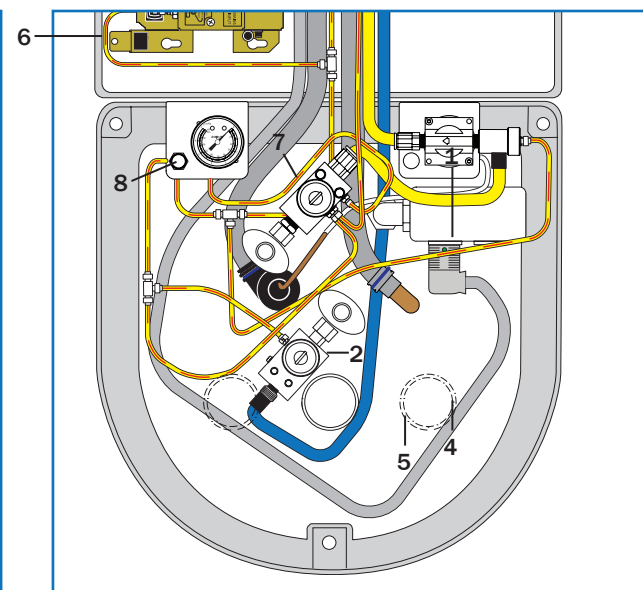
A-dec 300A



A-dec 300B/400



A-dec 500



Element	Opis	Element	Opis
1	Separator wilgoci (opcjonalnie)	5	Przewód próżniowy
2	Regulator/filtr wody	6	Przewód powietrza sterującego do zasilacza
3	Przewód spluwaczki	7	Regulator/filtr powietrza
4	Przewód zasilania	8	Regulator wstępny

Wymiana filtra powietrza i wody 300/400/500

Wymiana filtra

1. Ustaw włącznik unitu w pozycji wyłączonej i zamknij zawory odcinające (przekręć je w prawo).
2. Opróżnij system z ciśnienia powietrza i wody, naciskając przyciski dmuchawek do momentu zatrzymania przepływu powietrza i wody.
3. Przy użyciu zwykłego śrubokrętu zdejmij obudowę filtra z zespołu regulatora wstępnego powietrza lub wody i wyjmij filtr.



PRZESTROGA W celu zapewnienia prawidłowego działania konsolety należy zamontować filtr w taki sposób, aby ścięta krawędź była skierowana w stronę bloku rozdzielacza.

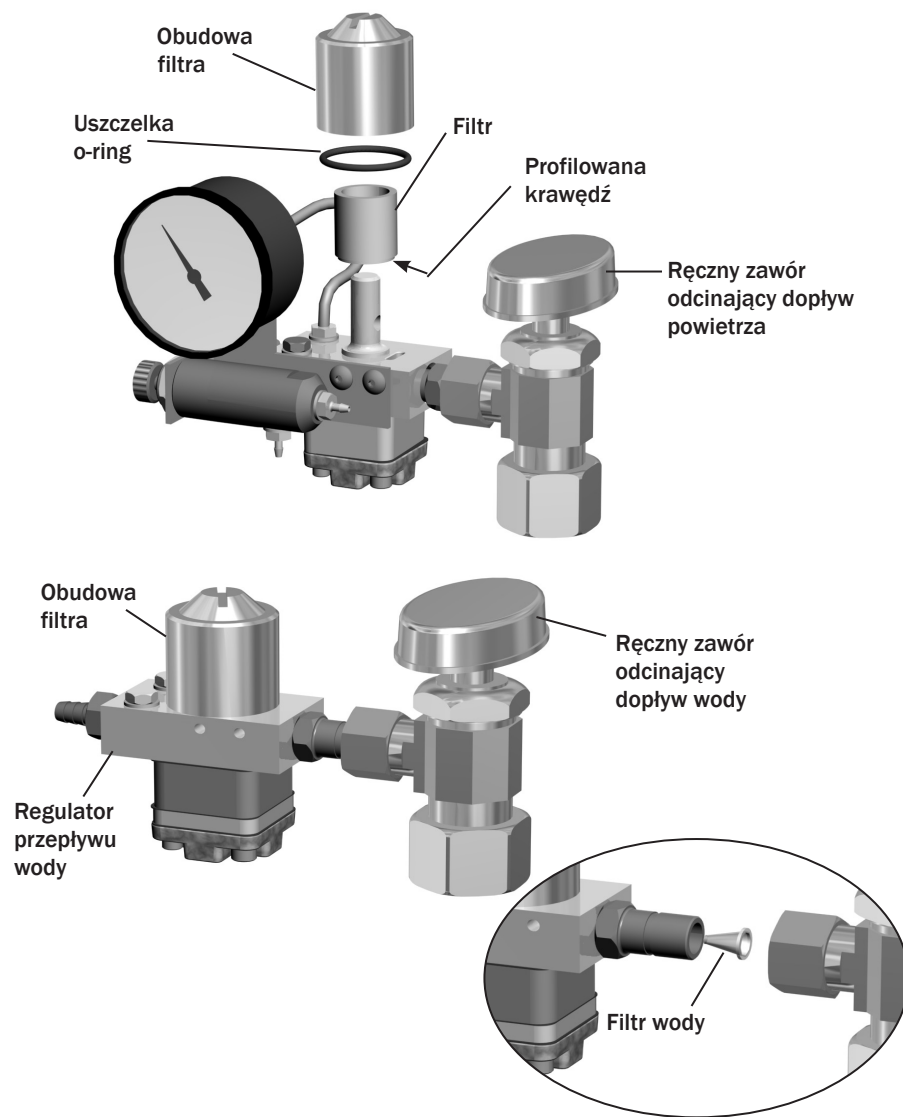
4. Jeżeli filtr jest zatkany lub odbarwiony, należy go wymienić. Załóż filtr w taki sposób, aby ścięta krawędź była skierowana w stronę bloku rozdzielacza.

Ręczne zawory odcinające dopływ wody są wyposażone w filtr zapobiegający wnikaniu do unitu większych zanieczyszczeń. W celu zapewnienia nieograniczonego przepływu wody należy okresowo sprawdzać i wymieniać ten filtr.

Wymiana filtra wody

1. Ustaw włącznik unitu w pozycji wyłączonej i zamknij zawory odcinające (przekręć je w prawo).
2. Przy pomocy klucza 5/8 cala lub klucza nastawnego poluzuj nakrętkę kompresyjną na ręcznym zaworze odcinającym dopływ wody. Następnie wyciągnij regulator przepływu wody z zaworu odcinającego.
3. Wymij stary filtr i wymień go na nowy.
4. Umieść z powrotem regulator przepływu wody w gnieździe ręcznego zaworu odcinającego dopływ wody i dokręć nakrętkę kompresyjną.
5. Otwórz ręczny zawór odcinający dopływu wody (przekręć go w lewo) i ponownie włącz unit. Sprawdź, czy w układzie nie występują przecieki.





















Regulatory filtra powietrza i wody
































Obsługa panelu sterowania

Tabela identyfikacji paneli sterowania

Ta tabela przedstawia dostępne panele sterowania oraz ich funkcje. W procedurach w niniejszej sekcji przedstawiono ikony z panelu sterowania 500 Deluxe Plus.

500 Deluxe Plus	500 Deluxe	300 Deluxe	300 Deluxe	Standard	Standard	Opis
						
		--	--	--	--	Ustawianie operatora A/B
a1		--	--	--	--	Sterowanie urządzeniem pomocniczym
	--	--	--	--	--	Blokada panelu sterowania
						Sterowanie lampą główną
		--	--	--	--	Wł./Wył. powietrza chłodzącego
		--	--	--	--	Wł./Wył. wody chłodzącej

500 Deluxe Plus	500 Deluxe	300 Deluxe	300 Deluxe	Standard	Standard	Opis
						Sterowanie napełnianiem kubka
	-		-	-	-	Tryb końcówki
-				-	-	Tryb endodoncji
-	-	m	-	-	-	Pamięć
m1		-	-	-	-	Ustawienie 1 zaprogramowane w pamięci
m2		-	-	-	-	Ustawienie 2 zaprogramowane w pamięci
m3		-	-	-	-	Ustawienie 3 zaprogramowane w pamięci
m4		-	-	-	-	Ustawienie 3 zaprogramowane w pamięci
-		-		-	-	Minus
+		+		-	-	Plus
						Tryb programowania
				-	-	Element sterujący do przodu/ do tyłu

Obsługa spluwaczki



Włączanie / wyłączenie napełniania kubka i płukania miski spluwaczki

Aby kontrolować funkcje napełniania kubka i płukania miski spluwaczki, użyj ikon na panelu sterowania (☒, ☑) lub przycisków na spluwacze (☒, ☑, ☒).

Ikona/Funkcja	Działanie/Opcje
☒ (lub ☒) Napełnianie kubka	<ul style="list-style-type: none"> Naciśnij raz, aby wybrać działanie przez określony czas. Fabrycznie jest on ustawiony na 2,5 sekundy. Naciśnij i przytrzymaj, aby wybrać obsługę ręczną.
☑ (lub ☑, ☒) Płukanie miski spluwaczki	<ul style="list-style-type: none"> Naciśnij raz, aby wybrać działanie przez określony czas. Fabrycznie jest on ustawiony na 30 sekund. Naciśnij dwukrotnie, aby włączyć tryb działania ciągłego. Naciśnij raz, aby zatrzymać przepływ wody. Naciśnij i przytrzymaj, aby wybrać obsługę ręczną. Zwolnij, aby zatrzymać przepływ.

Ustawianie parametrów czasowych napełniania kubka i płukania miski spluwaczki na panelu sterowania

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ☒ do momentu usłyszenia jednego sygnału dźwiękowego, co oznacza uruchomienie trybu programowania.
- W ciągu pięciu sekund naciśnij i przytrzymaj przycisk ☑ lub ☒ przez żądany czas.
- Trzy sygnały dźwiękowe oznaczają zaprogramowanie nowego ustawienia do pamięci.

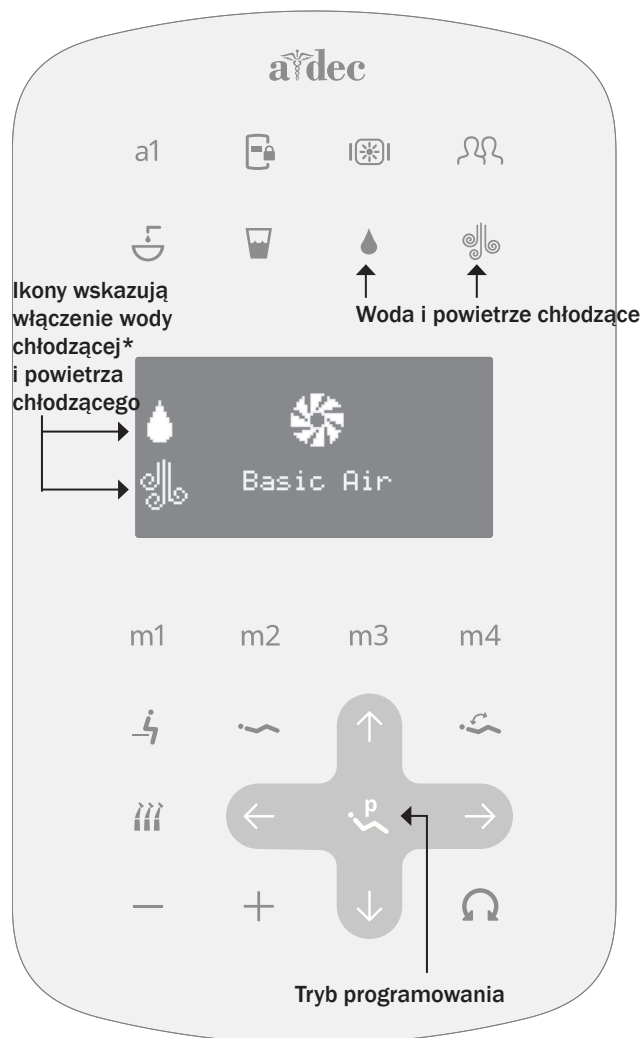
Ustawianie parametrów czasowych napełniania kubka i płukania miski na spluwacze












- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ☒ i ☑ pod wylewką do napełniania kubka do momentu usłyszenia jednego sygnału dźwiękowego, co oznacza uruchomienie trybu programowania.
- W ciągu pięciu sekund naciśnij i przytrzymaj przycisk ☒ lub ☑ przez żądany czas.
- Trzy sygnały dźwiękowe oznaczają zaprogramowanie nowego ustawienia do pamięci.

Obsługa podstawowych przycisków końcówki



Aktywacja powietrza chłodzącego i wody chłodzącej

Aby sprawdzić i zmienić podstawowe funkcje powietrza chłodzącego (Basic Air) dla panelu sterowania, należy unieść końcówkę z uchwytu. Na ekranie wyświetlacza pojawia się napis „Basic air” każdorazowo po wykryciu wysokich lub niskich obrotów standardowej napędzanej powietrzem końcówki.



Ikona/Funkcja	Działanie/Opcje
 Woda chłodząca Wł./Wył.*	Naciśnij przycisk  . W chwili włączenia wody chłodzącej po lewej stronie ekranu pojawi się ikona.
 Powietrze chłodzące Wł./Wył.	Naciśnij przycisk  . W chwili włączenia powietrza chłodzącego po lewej stronie ekranu pojawi się ikona.
 +  lub  Tryb Euro* Wł./Wył.	<p>Tryb Euro pozwala na włączenie lub wyłączenie funkcji wody i powietrza chłodzącego jednocześnie poprzez jedno naciśnięcie jednej z tych ikon.</p> <p>Naciśnij i przytrzymaj przycisk  i  (lub  i ) przez trzy sekundy. Trzy sygnały dźwiękowe oznaczają włączenie trybu Euro. Jeden sygnał dźwiękowy potwierdza wyłączenie funkcji.</p>



***UWAGA** Panel dotykowy nie kontroluje wody chłodzącej w unitach z dźwignią sterownika nożnego pracą końcówek. Po naciśnięciu przycisku  na panelu sterowania na ekranie wyświetlacza pojawi się (lub zniknie) ikona  – w zależności od tego, czy woda chłodząca jest włączona lub wyłączona w końcówce. Zamiast tego, należy używać dźwigni (ruch w lewo lub prawo) w celu sterowania pracą końcówką z wodą lub bez wody. Z tego powodu tryb Euro nie jest dostępny w unitach z dźwignią sterownika nożnego pracą końcówek.

Obsługa końcówek Advanced Air®

Ustawienia pamięci Advanced Air



Funkcja Advanced Air dodaje – obok podstawowych przycisków końcówek – ustawienia zaprogramowane w pamięci oraz ustawienia czułości końcówki, które pozwalają zachować maksymalną szybkość wiertła, a także ustawienia innych funkcji podobnych do silnika elektrycznego. Należy użyć sterownika nożnego pracy końcówek do modulacji szybkości wiertła od 60 000 obr./min do wybranej maksymalnej szybkości wiertła przestawionej na wyświetlaczu.

Domyślne ustawienia fabryczne obejmują następujące ustawienia zaprogramowane w pamięci:

Ustawienie zaprogramowane w pamięci	Maksymalna prędkość wiertła	Tryb końcówki	Powietrze chłodzące	Woda chłodząca
m1	60 000 obr./min	Moment obrotowy	Wł.	Wł.
m2	160 000 obr./min	Moment obrotowy	Wł.	Wł.
m3	240 000 obr./min	Moment obrotowy	Wł.	Wł.
m4	320 000 obr./min	Moment obrotowy	Wł.	Wł.



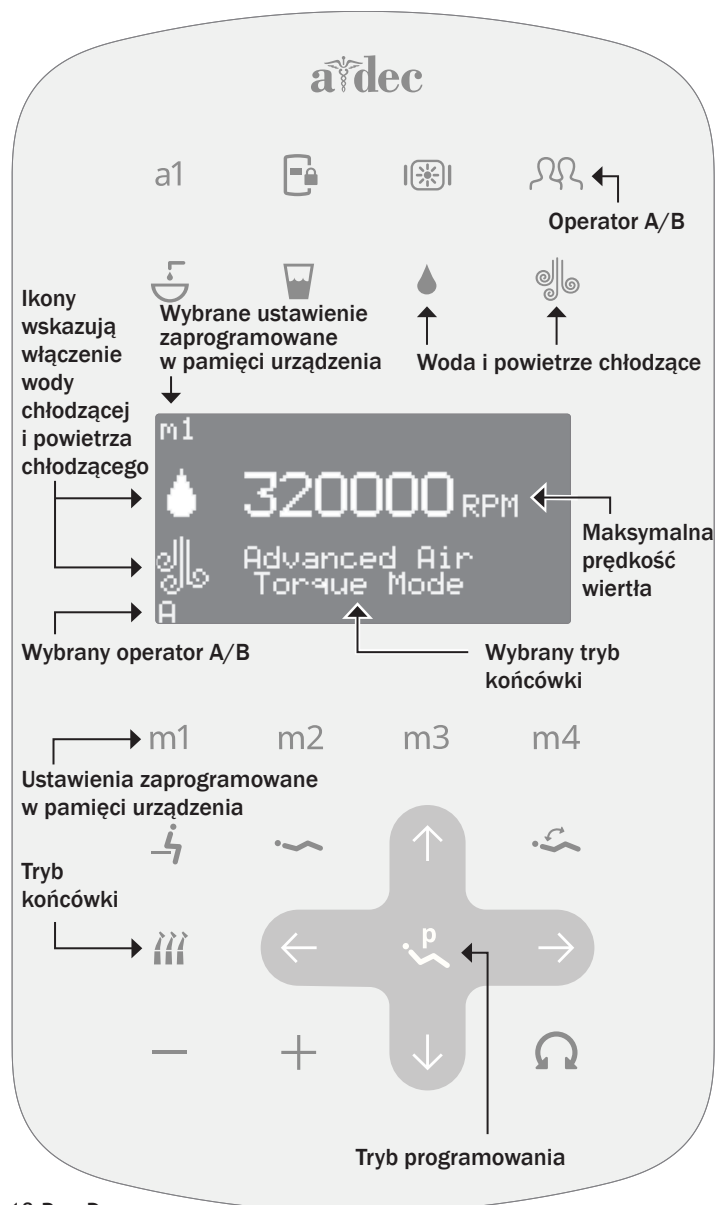
UWAGA Maksymalna szybkość wiertła w systemie Advanced Air wynosi 320 000 obr./min. Jednakże, wydajność końcówki może być zależna od wydajności sprężarki, różnic w przepływie powietrza unitu i konserwacji.



UWAGA Minimalna szybkość wiertła w systemie Advanced Air wynosi 60 000 obr./min. Jeśli w ustawieniach zaprogramowanych w pamięci maksymalna szybkość wiertła wynosi 60 000 obr./min, wówczas dzwignia sterownika nożnego pracą końcówek staje się przełącznikiem wł./wyl. końcówki.

Obsługa końcówek Advanced Air (ciąg dalszy)

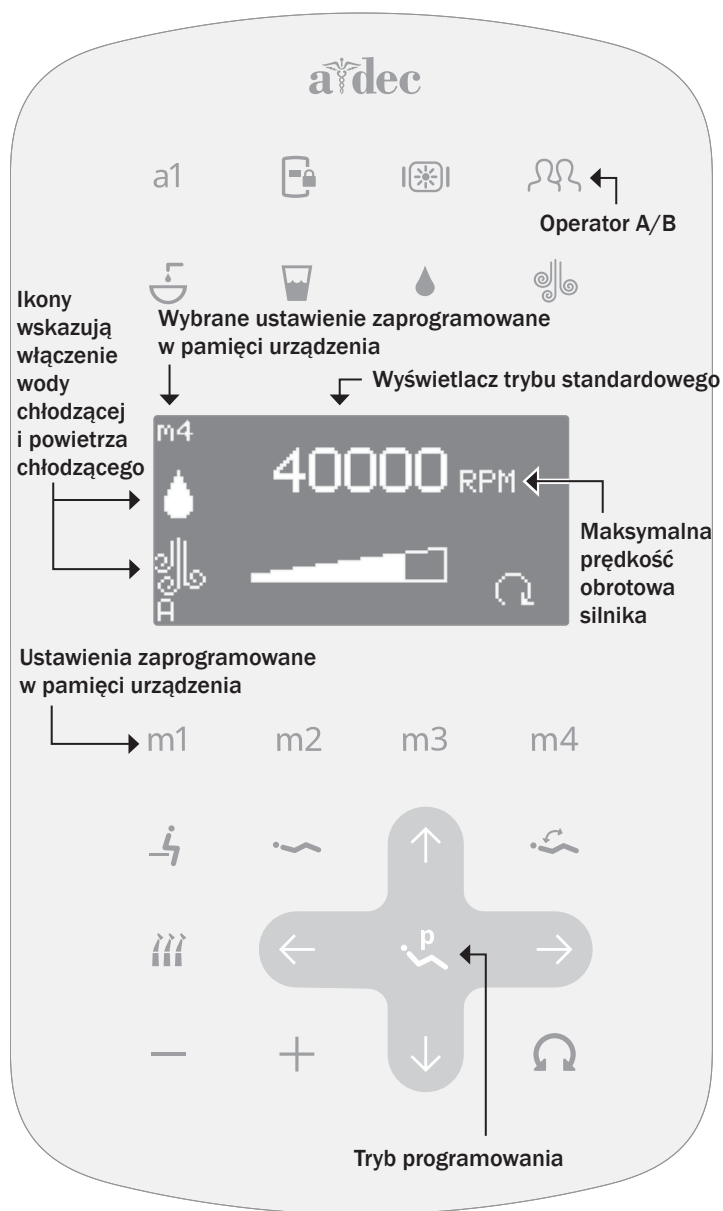
Dostosowywanie ustawień zaprogramowanych w pamięci Advanced Air



W celu dostosowywanie ustawień zaprogramowanych w pamięci Advanced Air należy postępować zgodnie z poniższymi krokami:

Ikona/Funkcja	Działanie/Opcje
m1 – m4 Ustawienia zaprogramowane w pamięci urządzenia	<p>Dla każdego operatora A/B dostępne są cztery ustawienia zaprogramowane w pamięci dla każdej końcówki. Aby zmienić ustawienie zaprogramowane:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjmij końcówkę z uchwytu. 2. Naciśnij przycisk — lub +, aby zmienić preferowaną maksymalną szybkość wiertła, naciśnij przycisk ♀ lub ♂, aby włączyć/wyłączyć wodę lub powietrze chłodzące, i naciśnij przycisk III w celu zmiany trybu końcówki. 3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk P do momentu usłyszenia jednego sygnału dźwiękowego, co oznacza uruchomienie trybu programowania. 4. Aby zapisać ustawienia w wybranym ustawieniu zaprogramowanym w pamięci, naciśnij przycisk m1, m2, m3, lub m4 w ciągu pięciu sekund. Trzy sygnały dźwiękowe oznaczają zaprogramowanie nowego ustawienia do pamięci.
III Tryb końcówki	<p>Naciśnij przycisk III, aby zmienić tryb pracy końcówki:</p> <p>Tryb Advanced Air Torque – zapewnia natychmiastowy wysoki moment obrotowy (bezpośrednio po obciążeniu wiertła). Należy używać, gdy potrzebny jest wysokie tempo usuwania.</p> <p>Tryb Advanced Air Tactile – zapewnia wolniejsze narastanie momentu obrotowego, kiedy wiertło jest pod obciążeniem. Należy używać do kończenia procesów, gdy ważniejsze jest wyczuwanie reakcji dotykiem.</p> <p>Tryb Advanced Air Basic – zapewnia możliwość naśladowania pracy w trybie Basic Air. Eliminuje ustawienia zaprogramowane i wyłącza kontrolę szybkości za pomocą panelu sterowania. Pozwala również na użycie końcówek innych niż Advanced Air.</p>

Obsługa funkcji elektrycznej końcówki



Zapisane w pamięci ustawienia dla trybu standardowego

W celu aktywowania końcówki elektrycznej należy zdjąć ją z uchwytu. Ekran panelu sterowania wyświetla poprzednio używane ustawienia pozycji końcówki. Należy użyć ustawień zaprogramowanych w pamięci w celu kontroli szybkości silnika i powietrza/wody chłodzącej. Tryb standardowy zapewnia cztery ustawienia fabryczne z następującymi wartościami:

Ustawienie zaprogramowane w pamięci	Maksymalna prędkość obrotowa silnika	Powietrze chłodzące	Woda chłodząca
m1	2000 obr./min	Wł.	Wł.
m2	10 000 obr./min	Wł.	Wł.
m3	20 000 obr./min	Wł.	Wł.
m4	40 000 obr./min	Wł.	Wł.

Dostosowywanie ustawień zaprogramowanych w pamięci dla trybu standardowego

Ustawienia zaprogramowane w pamięci można skonfigurować z wartościami wybranymi samodzielnie. W trybie standardowym dla każdego operatora A/B dostępne są cztery ustawienia zaprogramowane w pamięci dla każdej końcówki. Tryb endodoncji udostępnia cztery dodatkowe ustawienia na końcówkę dla każdego operatora A/B.


Aby zmienić ustawienie zaprogramowane:

1. Naciśnij przycisk $-$ lub $+$, aby zmienić preferowaną maksymalną prędkość obrotową silnika.
2. Naciśnij przycisk 💧 i 🌀 , aby włączyć/wyłączyć wodę lub powietrze chłodzące.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk P do momentu usłyszenia jednego sygnału dźwiękowego, co oznacza uruchomienie trybu programowania.
4. Aby zapisać ustawienie w wybranym ustawieniu zaprogramowanym w pamięci, naciśnij przycisk m1, m2, m3, lub m4 w ciągu pięciu sekund. Trzy sygnały dźwiękowe oznaczają zaprogramowanie nowego ustawienia do pamięci.

Obsługa funkcji elektrycznej końcówki (ciąg dalszy)

Zmiana kierunku obrotów silnika



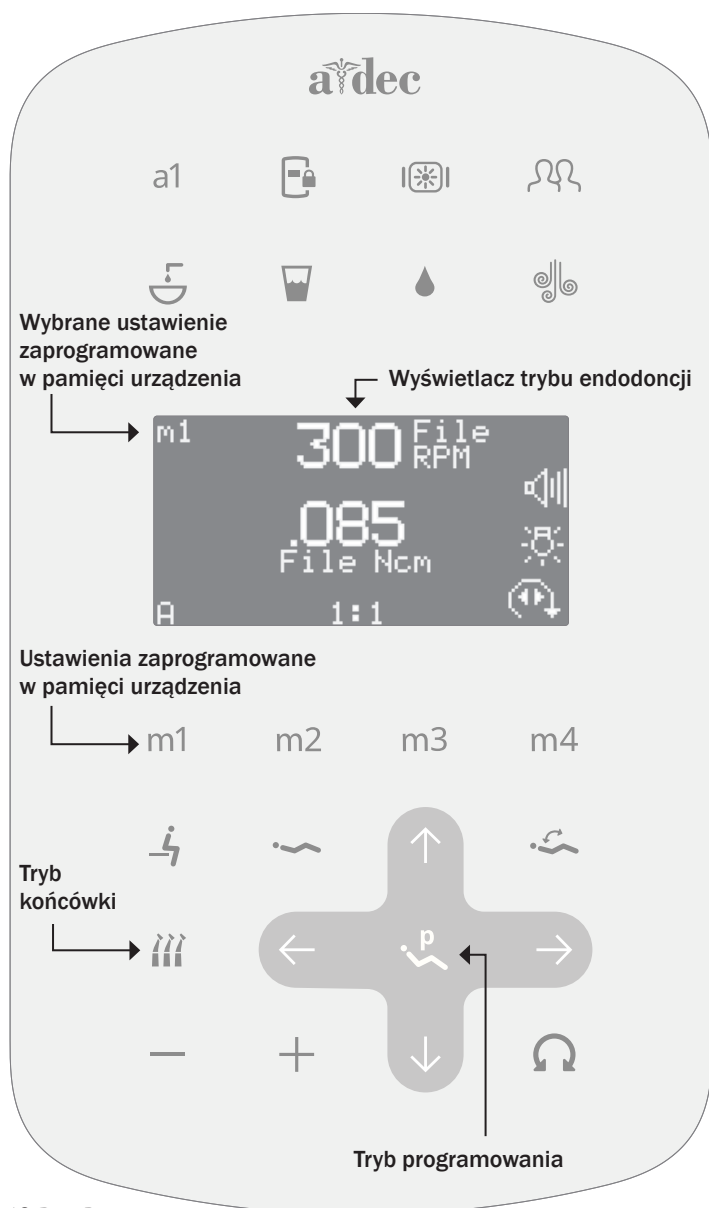
Naciśnij przycisk , aby zmienić kierunek obrotów silnika. W trybie ruchu do tyłu ikona na ekranie ciągle miga. Tryb do przodu/do tyłu nie może być zapisany jako część ustawień trybu standardowego. Po odłożeniu końcówki do uchwytu lub wyłączeniu unitu następuje przywrócenie kierunku ruchu do przodu.



UWAGA Kierunek ruchu do przodu i do tyłu można także łatwo przełączać sterownikiem nożnym pracą końcówek. Po zatrzymaniu silnika naciśnij przycisk pomocniczy/przedmuchu na końcówkach, aby zmienić kierunek. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie 40.

Obsługa funkcji elektrycznej końcówki (ciąg dalszy)

Dostosowywanie ustawień zapisanych w pamięci trybu endodencji (Endo)













W trybie endodencji istnieje możliwość zmiany kilku ustawień w zależności od rodzaju pilnika i wymaganego sposobu pracy końcówki. Ikony na ekranie panelu sterowania odzwierciedlają ustawienia.



UWAGA Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat ograniczeń szybkości i momentu obrotowego dla konkretnego pilnika, należy skontaktować się z jego producentem.

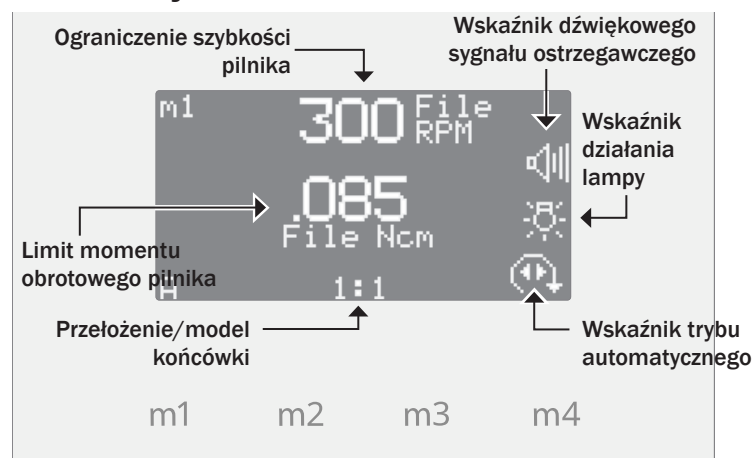
Aby zaprogramować ustawienia trybu endodencji:

1. Wyjmij końcówkę z uchwytu.
2. Jeśli na ekranie panelu sterowania nie jest wyświetlany tryb endodencji, naciśnij przycisk .
3. Aby zmienić ustawienia w trybie endodencji, naciśnij przycisk  lub . Na ekranie panelu sterowania zostanie wyświetlony biały symbol ruchu do tyłu.
4. Naciśnij przycisk , , , lub , aby przechodzić od ustawienia do ustawienia na ekranie panelu sterowania.
5. Za pomocą przycisku  lub  zmień ustawienie zgodnie z wymaganiami.
6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk  do momentu usłyszenia jednego sygnału dźwiękowego, co oznacza uruchomienie trybu programowania.
7. Aby zapisać ustawienia w wybranym ustawieniu zaprogramowanym w pamięci, naciśnij przycisk m1, m2, m3, lub m4 w ciągu pięciu sekund. Trzy sygnały dźwiękowe oznaczają zaprogramowanie nowego ustawienia do pamięci.

Szczegółowe informacje na temat tych ustawień, zawiera sekcja „Dodatkowe informacje na temat ustawień trybu endodencji” na stronie 91.

Obsługa funkcji elektrycznej końcówki (ciąg dalszy)

Dodatkowe informacje na temat ustawień trybu endodoncji



UWAGA Ustawienia pilnika do endodoncji muszą być ustawione zgodnie z parametrami producenta pilnika. Ograniczenia szybkości pilnika, ograniczenia momentu obrotowego, obsługiwane przełożenia i obsługiwane tryby automatyczne powinny być podane w Instrukcji obsługi pilnika do endodoncji. Niewłaściwe ustawienia mogą doprowadzić do urazu pacjenta. Więcej informacji można uzyskać, kontaktując się z producentem pilnika.



***UWAGA** Jeżeli pilnik do endodoncji zaklinuje się, cykl automatyczny do przodu zostaje powtórzony trzykrotnie przed zatrzymaniem silnika.

Ikony trybu endodoncji na ekranie panelu sterowania

Ikona	Ustawienie	Opis
	Szybkość	Ustawienie ograniczenia szybkości pilnika. Więcej informacji można uzyskać, kontaktując się z producentem pilnika.
	Moment obrotowy	Ustawienie ograniczenia momentu obrotowego pilnika. Więcej informacji można uzyskać, kontaktując się z producentem pilnika.
	Jednostki momentu obrotowego	Powoduje przełączanie między niutonocentymetrami (N·cm) i gramocentymetrami (g·cm). Zmiana tego ustawienia dotyczy wszystkich ustawień zaprogramowanych w pamięci endodoncji. <i>Uwaga: 1 N·cm = 102 g·cm.</i>
	Współczynnik	Wskazuje przełożenie dla końcówki lub model końcówki. Więcej informacji można uzyskać, kontaktując się z producentem końcówki.
	Źródło światła dla końcówki	Wskazuje czy źródło światła końcówki działa w trybie endodoncji.
	Tryby automatyczne	Wskaźnik trybu automatycznego znajduje się we wskaźniku ruchu do przodu/do tyłu. Zmiana tego ustawienia dotyczy wszystkich ustawień zaprogramowanych w pamięci endodoncji.
	Automatyczne zatrzymanie	<ul style="list-style-type: none"> Po osiągnięciu przez pilnik ograniczenia momentu obrotowego mikrosilnik zostaje wyłączony.
	Automatyczny ruch wstecz	<ul style="list-style-type: none"> Gdy pilnik osiąga graniczny moment obrotowy, następuje zatrzymanie silnika i uruchomienie w przeciwnym kierunku do momentu zwolnienia sterownika nożnego pracy końcówek.
	Automatyczny ruch w przód	<ul style="list-style-type: none"> Po osiągnięciu przez pilnik granicznego momentu obrotowego silnik zostaje zatrzymany, następują 3 obroty do tyłu, a następnie ponowna zmiana kierunku na ruch do przodu.

Ustawienia serwisanta

Panel sterowania Deluxe umożliwia serwisantom dostosowywanie ustawień końcówki i panelu sterowania do potrzeb użytkownika dla czterech z sześciu pozycji uchwytu. Dwa pozostałe uchwyty są nieaktywne, nie są podłączone do bloku sterowania końcówkami ani nie można ich skonfigurować. Gdy końcówka zostanie wyjęta z nieaktywnego uchwytu, na ekranie panelu sterowania pozostanie logo firmy A-dec i nie pojawią się informacje dotyczące podniesionej końcówki.

Konfigurowanie ustawień uchwytów

Istnieje możliwość wyboru sposobu konfiguracji końcówek dla poszczególnych uchwytów na końcówki. Typy końcówek są między innymi następujące: Basic Air, Camera, Electric, Other, Ultrasonic, Vacuum oraz Advanced Air.

Aby skonfigurować uchwyt na końcówki:

1. Jednocześnie naciśnij pozycje $\Omega\Omega$ oraz \cdot^P i przytrzymaj je do momentu wyświetlenia ekranu **System Setup**.
2. Naciśnij przycisk \rightarrow .
3. Naciśnij ponownie przycisk \rightarrow , aby wybrać pozycję **Handpieces**.
4. Naciśnij przycisk \rightarrow na ekranie **Handpiece Setup**, aby wybrać opcję **Holder Setup**.
5. Wyjmij odpowiednią końcówkę z uchwytu.
6. Naciśnij przycisk $-$ lub $+$, aby wybrać typ końcówki na ekranie **Holder Setup**.
7. Wykonaj jedną z poniższych czynności w zależności od typu końcówki:
 - **Electric:** instrukcje konfiguracji są dostępne w informacji o instalacji, która jest dostarczana z modułem sterowania.
 - **Wszystkie pozostałe typy:** Naciśnij przycisk \rightarrow . Trzy sygnały dźwiękowe potwierdzają wprowadzenie ustawień dla końcówki.
8. Odłóż końcówkę do uchwytu.
9. Powtórz czynności od 4 do 8 w celu skonfigurowania każdej aktywnej końcówki.
10. Po zakończeniu konfiguracji końcówek naciśnij przycisk \leftarrow i trzymaj do momentu wyświetlenia logo A-dec.

Konfiguracja zasilacza lampy wewnątrzustnej

Dostępne są następujące ustawienia:

- **On When Selected:** po wybraniu tej opcji zasilacz lampy wewnątrzustnej będzie włączany po wyjęciu końcówki z uchwytu. Wyłączenie tej funkcji spowoduje, że światło wewnątrzustne będzie się włączało, gdy użytkownik naciśnie sterownik nożny pracą końcówek.
- **Auto Off Delay:** określa czas, po którym światło zostaje wyłączone po zwolnieniu sterownika nożnego pracy końcówek. Ustawienie to jest kasowane przy następnym użyciu powietrza napędzającego.
- **On in Endo:** określa, czy po przejściu w tryb Endodontics zasilacz lampy wewnątrzustnej jest włączany czy wyłączany.



Aby skonfigurować zasilacz lampy wewnątrzustnej:

1. Jednocześnie naciśnij pozycje $\Omega\Omega$ oraz \cdot^P i przytrzymaj je do momentu wyświetlenia ekranu **System Setup**.
2. Naciśnij przycisk \rightarrow .
3. Naciśnij ponownie przycisk \rightarrow , aby wybrać pozycję **Handpieces**.
4. Naciśnij przycisk $.$, aby wybrać opcję **Intraoral Lt Source**, a następnie naciśnij przycisk \rightarrow na ekranie **Handpiece Setup**.
5. Wyjmij odpowiednią końcówkę z uchwytu.
6. Naciśnij przycisk \uparrow lub \downarrow , aby przejść do żądanego ustawienia na ekranie **Light Source Setup**. Po podświetleniu ustawienia naciśnij przycisk $-$ lub $+$, aby określić wartość, a następnie naciśnij przycisk \rightarrow . Trzy sygnały dźwiękowe świadczą o potwierdzeniu ustawienia.
7. Odłóż końcówkę do uchwytu.
8. Powtarzaj czynności od 5 do 7 w celu skonfigurowania poszczególnych ustawień dla każdej końcówki.
9. Po zakończeniu wprowadzania ustawień końcówek naciskaj przycisk \leftarrow , aż do wyświetlenia logo A-dec.

Konfiguracja kontrastu/komunikatów pomocy

W panelu sterowania można zmieniać kontrast ekranu oraz włączać/wyłączać wyświetlanie komunikatów pomocy.

Aby skonfigurować ustawienia panelu sterowania:

1. Jednocześnie naciśnij pozycje  oraz  i przytrzymuj je do momentu wyświetlenia ekranu **System Setup**.
2. Naciśnij przycisk \rightarrow .
3. Naciśnij przycisk $.$, aby wybrać opcję **Touchpad**, a następnie naciśnij przycisk \rightarrow .
4. Naciśnij przycisk \uparrow lub \downarrow , aby wybrać opcję **Contrast Adjust** lub **Help Messages** na ekranie **Touchpad Setup**, a następnie naciśnij przycisk \rightarrow :
 - **Contrast Adjust**: naciśnij przycisk $-$ lub przycisk $+$, aby wyregulować kontrast. Naciśnij przycisk \rightarrow , aby zapisać ustawienie. Trzy sygnały dźwiękowe świadczą o potwierdzeniu ustawienia.
 - **Help Messages**: naciśnij przycisk $-$ lub przycisk $+$, aby włączyć (**On**) lub wyłączyć (**Off**) komunikaty pomocy. Naciśnij przycisk \rightarrow , aby zapisać ustawienie. Trzy sygnały dźwiękowe świadczą o potwierdzeniu ustawienia.
5. Po zakończeniu wprowadzania ustawień naciskaj przycisk \leftarrow do momentu wyświetlenia logo A-dec.



***UWAGA** Listę komunikatów pomocy zawiera dokument *Informacja o zgodności z przepisami, dane techniczne i gwarancja* (nr części 86.0221.18) dostępny w Centrum zasobów pod adresem www.a-dec.com.



Siedziba firmy A-dec

2601 Crestview Drive
Newberg, Oregon 97132
USA

Tel.: 1 800 547 1883 w USA i Kanadzie
Tel.: +1 503 538 7478 spoza USA i Kanady
Faks: 1 503 538 0276
www.a-dec.com

A-dec Australia

Unit 8
5-9 Ricketty Street
Mascot, NSW 2020
Australia
Tel.: 1 800 225 010 w Australii
Tel.: +61 (0) 2 8332 4000 spoza Australii

A-dec Chiny

A-dec (Hangzhou) Dental Equipment Co., Ltd.
528 Shunfeng Road
Qianjiang Economic Development Zone
Hangzhou 311100, Zhejiang, Chiny
Tel.: 400.600.5434 w Chinach
Tel.: +86.571.89026088 spoza Chin

A-dec Wielka Brytania

Austin House, 11 Liberty Way
Nuneaton, Warwickshire CV11 6RZ
Anglia
Tel.: 0800 ADECUK (2332 85) w Wielkiej Brytanii
Tel.: +44 (0) 24 7635 0901 spoza Wielkiej Brytanii