

INSTRUKCJA SERWISOWA

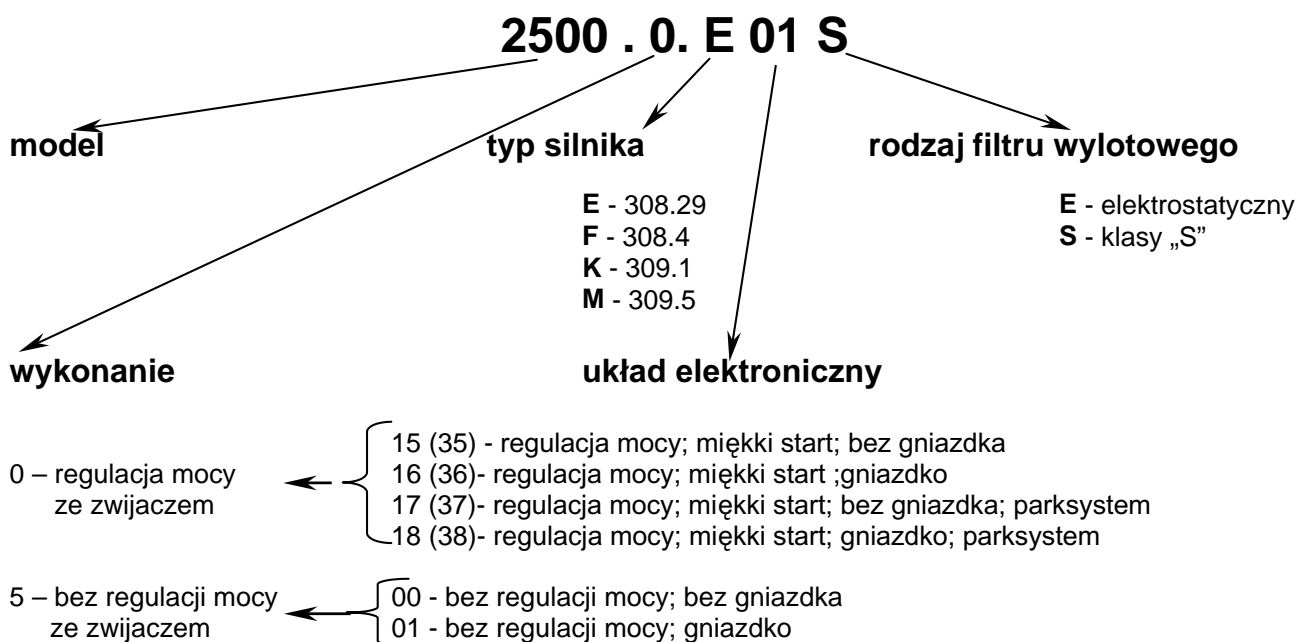
ODKURZACZY

TYP 2500.0, 2500.5

4. PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry \ Typ	2500.*.E ***	2500.*.F ***	2500.*.K ***	2500.*.M***
Napięcie znamionowe	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Moc znamionowa	1200 W	1450 W	1650 W	1850 W
Podciśnienie	200 hPa	230 hPa	230 hPa	230 hPa
Wydatek powietrza	28 l/s	35 l/s	35 l/s	36 l/s
Rodzaj pracy	S1-ciągła	S1-ciągła	S1-ciągła	S1-ciągła
Poziom zakłóceń RTV	N	N	N	N
Klasa izolacji	II	II	II	II
Zabezpieczenie sieci	max. 16 A	max. 16 A	max. 16 A	max. 16 A
Typ agregatu	308.29	308.4	309.1	309.5

Sposób oznaczenia typu



BUDOWA ODKURZACZY I PODZESPOŁÓW

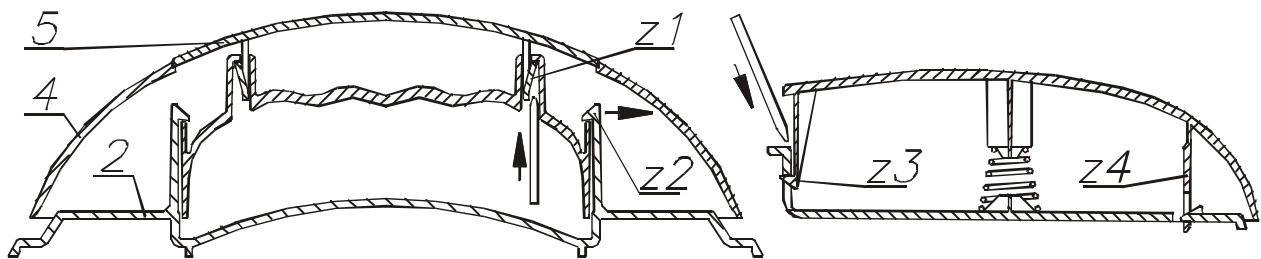
Odkurzacze serii 2500 posiadają obudowy wykonane w całości z tworzyw sztucznych. Produkowane są w wersjach różniących się między sobą typem agregatu ssącego, możliwością regulacji mocy ssania i wyposażeniem. Wszystkie odkurzacze posiadają kółka jezdne, wskaźnik podciśnienia informujący o stopniu wypełnienia filtra papierowego kurzem oraz filtr wlotowy i wylotowy stanowiące bardzo skuteczny system filtracji. Wersje podstawowe posiadają mechaniczny zwijacz przewodu przyłączeniowego i mogą być również wyposażone w gniazdko umożliwiające podłączenie elektroszczotki. Odkurzacze model 2500.0 wyposażone są w zawór bezpieczeństwa otwierający dodatkowy przepływ powietrza w przypadku zatkania wlotu (wąż, rury, ssawki) lub wypełnienia worka na kurz. Zawór ten ma na celu ochronę agregatu przed uszkodzeniem, przez co zwiększa się żywotność odkurzacza.

3. DEMONTAŻ ODKURZACZY.

3.1. Demontaż odkurzaczy typ 2500.0, 2500.5

Przed przystąpieniem do pracy należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej Instrukcji serwisowej oraz Instrukcji użytkownika wyrobu.

Napraw powinien dokonywać tylko odpowiednio przeszkolony pracownik serwisu. Wszelkich napraw należy dokonywać po odłączeniu urządzenia od sieci.



Rys.1 Położenie zaczepów mocujących zaślepkę i klawisz.

Demontaż należy przeprowadzić na stole pokrytym czystym filcem lub innym miękkim materiałem, zwracając uwagę, aby nie porysować części wykonanych z tworzywa.

Ustawić odkurzacza na stole. Zwalniając zaczepy **z1** zaśleпки klawisza **5**, podważyć ją cienkim wkrętkiem i wyjąć z klawisza **4** (rys.1). Wyjąć wtyczkę przewodu płytki elektroniki **48** z gniazdka płytki potencjometru **49**. Od strony zwijacza odginając równocześnie palcem zaczep hakowy **z2** korpusu **2** oraz wkrętkiem zaczep hakowy **z3** klawisza, ciągnąc za rękojeść klawisza do góry w przód, doprowadzić do zeskoknięcia zaczepu **z4** i uwolnić jedną stronę klawisza **4** (rys.1).

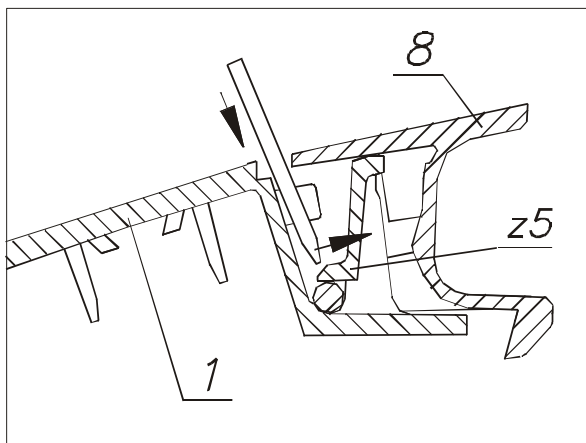
Postępując w podobny sposób od strony wyłącznika, zdjąć klawisz **4**. Zdjąć sprężyny stożkowe **27**. Otworzyć pokrywę wyposażenia **7** i ciągnąc ją do tyłu zwolnić z zaczepów.

Wyjąć wyposażenie. Naciskając równocześnie oba zaczepy pokrywy filtra **6** otworzyć ją i wyjąć z gniazda korpusu **2**. Wyjąć filtr klasy S **33** z otworu wylotowego. Jeśli odkurzacza wyposażony jest w filtr elektrostatyczny **34**, należy go wyjąć z ramek, naciskając dwa zatrzaski ramki filtra II **36** i zdejmując ją z ramki filtra I **35**.

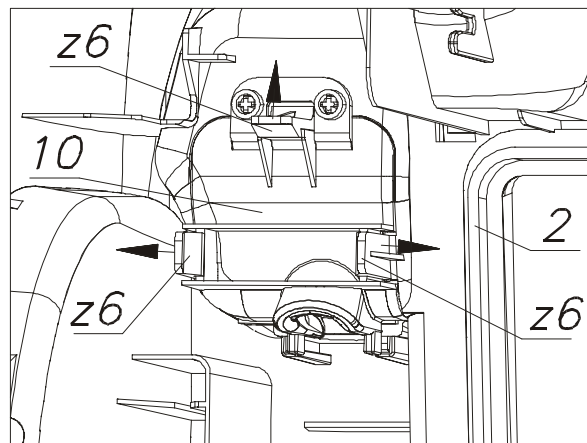
Postawić odkurzacza pionowo. Zwolnić zaczep zbiornika **8** i otworzyć zbiornik **1**. Zwolnić blokadę worka **16** i wyjąć ze zbiornika **1** filtr papierowy **28**.

Cienkim prętem wybić z zawiasów na zewnątrz odkurzacza dwie osie zbiornika **24** i odłączyć zbiornik **1** od korpusu **2**.

Odkręcić wkręt **56** i wyjąć podkładkę blokady **17**, blokadę worka **16** oraz sprężynę **40**. Odkręcić wkręty **57** i wyjąć ze zbiornika **1** ramkę uszczelki **9** wraz z uszczelką zbiornika **23**. Zdjąć uszczelkę zbiornika **23** z ramki uszczelki **9**. Wyjąć z gniazda zbiornika **1** wskaźnik podciśnienia **37**. Odkręcić wkręt **58**, zdjąć podkładkę **60** i wspornik koła przedniego **29** z tulejki pokrywy **1**. Rozginając na zewnątrz zaczepy wspornika **29** wyjąć koło przednie **30**. Podobnie należy postąpić w przypadku drugiego koła.



Rys.2 Położenie zaczepów mocujących zaczep zbiornika.



Rys.3 Położenie zaczepów mocujących wkładkę zwijacza.

Włożyć cienki wkrętak w szczelinę powstałą między zbiornikiem **1**, a zaczepem zbiornika **8** (rys.2). Odgiąć po kolei dwa widoczne zaczepy **z5** ciągnąc równocześnie zaczep zbiornika **8** do góry. Zdjąć zaczep **8** i sprężynę **40** ze zbiornika. Odkręcić dwa wkręty **61** mocujące wkładkę **62** i uchwyt **63** do zbiornika **1**. Zdjąć wkładkę **62** i uchwyt **63** ze zbiornika.

Odkręcić cztery wkręty **55** i zdjąć z korpusu **2** płytę **64** – dotyczy opcji odkurzacza 2500.0 lub płytę **3** - dotyczy opcji odkurzacza 2500.5. Z płyty **64** wycisnąć zawór bezpieczeństwa **65** naciskając na czarną obudowę zaworu (dotyczy tylko opcji odkurzacza 2500.0).

Podważyć wkrętakiem wyłącznik **39**, wyjąć go z gniazda korpusu **2** i odłączyć przewody. Odłączyć od płytki elektroniki **48** (dla odkurzaczy typ 2500.0) przewody od agregatu ssącego **21** i zwijacza przewodu **47**.

Odkręcić dwa wkręty **58** mocujące gniazdko elektroszczotki **50** do korpusu **2**. Przełożyć gniazdko elektroszczotki **50** przez okienko w korpusie **2** i wyjąć płytkę elektroniki **48**.

Unieść zwijacz **47** i odłączyć przewody wewnętrzne **44** i **45**. Zwijacz umieścić ponownie w gnieździe korpusu **2**. Wyjąć agregat ssący z korpusu **2**, uważając przy tym, aby nie poobrywać przewodów i kondensatora (dla wersji odkurzacza bez elektroniki) połączonych z agregatem ssącym **21**. Odginając zaczepy amortyzatora **20**, zdjąć osłonę silnika **19** i wyjąć z niej wkłady tłumiące **32**. Odłączyć od agregatu ssącego **21** przewody **46** lub kondensator kompletny **52**. Rozchylając kołnierz amortyzatora **20**, zdjąć go z agregatu ssącego **21**.

W przypadku odkurzaczy 2500.0 z agregatami 309.1 lub 309.5 odkręcić dwa wkręty **67** i wyjąć płytkę rezystora **66** wraz z dwoma podkładkami ząbkowanymi **68**. Wyjąć z korpusu **2** osłonę agregatu **18**, a z niej wykładziny **26**. Przełożyć zwijacz **47** w korpusie **2** na miejsce agregatu ssącego **21**. Równocześnie rozchylając trzy zaczepy **z6** korpusu **2** wypchać z niego wkładkę zwijacza **10** (rys.3). Przełożyć, przez tak powstały otwór, wtyczkę przewodu przyłączeniowego i wyjąć zwijacz **47**.

Odginając zaczepy, wyjąć koła tylne **38** z gniazd korpusu **2**.

3.2. Demontaż zwijacza przewodu

Przed przystąpieniem do demontażu zwijacza należy odwinąć przewód przyłączeniowy 1 bez napinania sprężyny (nie obracać szpuli 2), zwolnić hamulec i wyeliminować napięcie wstępne sprężyny. Wyjąć ze szpuli 2 labirynt 11 podważając ostrożnie wkrętakiem ściankę szpuli w pobliżu zaczepu labiryntu. Z labiryntu należy wyciągnąć przewód przyłączeniowy 1 oraz styki 10. Następnie należy ściągnąć obsadę pierścieni 13. W tym celu należy wkrętakiem płaskim podnosić obsadę od dołu. Z obsady pierścieni należy ściągnąć styki pierścieniowe kpl. 12 i 14. Z korpusu 9 należy ściągnąć szpulę 2, sprężynę 7 oraz dźwignię 8. Ze szpuli zdemontować sprężynę kpl. 4 oraz łożysko 3.

5. MONTAŻ

4.1. Montaż odkurzaczy typ 2500.0, 2500.5

Montaż odkurzaczy przebiega zasadniczo w odwrotnej kolejności niż demontaż, należy jednak zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wykonanie niektórych czynności:

1. Wkładając zwijacz 47 do korpusu 2 należy go prawidłowo zamocować w gniazdach. Walcowy kołek zwijacza powinien trafić w gniazdo znajdujące się nad otworem wkładki zwijacza 10, płetwa zwijacza między żebra prostokątnej kieszeni korpusu 2, zaś na spodzie korpusu 2 korpus zwijacza 47 powinien opierać się o podłużne żeberko.
2. Montując płytę 3(64) należy trafić wystającą z niej płetwą pod hakowy zaczep zwijacza 47, zaś zwijacz powinien trafić w gniazdo płyty 3 (64).
3. Przy montażu wskaźnika podciśnienia 37 jego żebra powinny trafić w odpowiednie wycięcia w gnieździe zbiornika 1 (wówczas w otworze zbiornika od strony zewnętrznej powinien być widoczny tłoczek koloru białego).
4. Połączenia elektryczne należy wykonać ściśle wg schematu połączeń elektrycznych. Przewody elektryczne należy prowadzić tak, aby nie stykały się z ruchomymi częściami zwijacza i ostrymi krawędziami.
5. Wszystkie elementy i podzespoły powinny być montowane bez użycia nadmiernej siły.
6. W razie stwierdzenia nadmiernego zabrudzenia filtra papierowego, wlotowego lub wylotowego należy wymienić go na nowy, zgodnie z zaleceniami Instrukcji użytkownika.

4.2. Montaż zwijacza przewodu

Montaż zwijacza należy przeprowadzić w odwrotnej kolejności niż demontaż, zwracając przy tym uwagę, aby:

- przy osadzaniu sprężyny kpl. w szpuli, kosz sprężyny został dokładnie wciśnięty w zaczep szpuli,
- przed założeniem obsady pierścieni na oś korpusu, pokryć bieżnie pierścieni warstwą wazeliny technicznej,
- po nawinięciu przewodu na szpulę, nadać sprężynie napięcie wstępne przez wykonanie 5-ciu obrotów szpulą.

6. WYKAZ NARZĘDZI I PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

- Komplet wkrętaków
- Lutownica elektryczna
- Kleszcze do obnażania przewodów
- Woltomierz kl.1,5 zakres 0-300V
- Watomierz kl. 1,5 zakres 100/200/300V, 5/10A
- Amperomierz kl.1,5 zakres 5/10A
- Autotransformator

UWAGI

WSZELKIE NAPRAWY NALEŻY PRZEPROWADZAĆ PO ODŁĄCZENIU ODKURZACZA OD SIECI.

1. Dla prawidłowego funkcjonowania agregatu ssącego konieczna jest jego okresowa kontrola, dokładne oczyszczenie agregatu z pyłu, ze szczególnym uwzględnieniem komutatora i szczotkotrzymaczy lub wymiana szczotek przy ich nadmiernym zużyciu.
2. Nagrzewanie się agregatu ssącego przy długim użytkowaniu jest zjawiskiem normalnym.
3. W razie zbyt gwałtownego nagrzewania się agregatu, konieczny jest jego przegląd.
4. Konserwacje, przeglądy i naprawy winien przeprowadzać pracownik o odpowiednich kwalifikacjach. Pracownik ten winien zapoznać się z instrukcją użytkowania właściwego typu odkurzacza oraz niniejszą instrukcją.
5. ZAKŁAD NIE PROWADZI INDYWIDUALNEJ WYSYŁKI CZĘŚCI.
6. ZAKŁAD ZASTRZEGA SOBIE PRAWO ZMIAN KSZTAŁTU CZĘŚCI, MAJĄCYCH NA CELU POPRAWĘ JAKOŚCI I FUNKCJONALNOŚĆ TEGO WYROBU.

7. EWENTUALNE USZKODZENIA ODKURZACZY SERII 2500

Lp.	Objawy uszkodzenia	Przyczyny uszkodzenia	Sposób naprawy
1	Odkurzacze nie pracuje lub pracuje z przerwami.	1.1. Brak napięcia w gniazdku.	Sprawdzić, czy jest napięcie w gniazdku
		1.2. Uszkodzony przewód przyłączeniowy lub wewnętrzne połączenia elektryczne.	Zdemontować odkurzacze, sprawdzić przewód przyłączeniowy i wewnętrzne połączenia elektryczne. Usunąć usterki lub wymienić na nowe uszkodzone przewody. Połączenia wykonać wg schematu połączeń elektrycznych.
		1.3. Uszkodzony układ zwijania.	Zdemontować układ zwijania, ustalić usterkę i usunąć ją lub wymienić uszkodzoną część na nową.
		1.4. Uszkodzony wyłącznik.	Wymienić wyłącznik.
		1.5. Zły styk szczotki z komutatorem w wyniku zabrudzenia.	Postępować wg Instrukcji serwisowej agregatów ssących.
		1.6. Duże zużycie szczotek lub zawieszenie się szczotek w szczotkotrzymaczu.	
		1.7. Zwarcie lub przerwa w uzwojeniu wirnika.	
		1.8. Przerwa w uzwojeniu stojana.	
		1.9. Uszkodzenie łożysk.	
		1.10. Uszkodzona płytka elektroniki.	
2	Nadmierne nagrzewanie się odkurzacza..	2.1. Nadmierne nagrzewanie się agregatu ssącego.	Postępować wg Instrukcji serwisowej agregatów ssących.
		2.2. Nadmierne zabrudzony filtr.	Wymienić filtr wlotowy, wylotowy lub wkład tłumiący na nowy.
3	Nadmierne iskrzenie szczotek na komutatorze.	Przyczyny i sposób naprawy wg Instrukcji serwisowej agregatów ssących.	
4	Ocieranie części wirujących.	Przyczyny i sposób naprawy wg Instrukcji serwisowej agregatów ssących	
5	Odkurzacze powoduje zakłócenia odbiorników RTV.	5.1. Nadmierne iskrzenie szczotek na komutatorze.	Przyczyny i sposób naprawy wg Instrukcji serwisowej agregatów ssących
		5.2. Uszkodzony kondensator przeciwzakłóceńowy	Wymienić kondensator (w 2500.0 płytke elektroniki, w 2500.5 poz. 52)
6	Małe podciśnienie lub wydatek powietrza.	6.1. Zwarcie lub przerwa w uzwojeniu wirnika.	Postępować jak w p. 1.7.
		6.2. Nadmierne zabrudzony filtr.	Wyczyścić filtr lub wymienić na nowy.
		6.3. Uszkodzona uszczelka.	Wymienić uszczelkę na nową.
		6.4. Uszkodzony zbiornik.	Wymienić zbiornik na nowy.
		6.5. Uszkodzony zawór bezpieczeństwa	Wymienić zawór na nowy.
7	Wskaźnik podciśnienia nie przesuwają się.	7.1. Uszkodzony wskaźnik.	Wymienić wskaźnik na nowy.
8	Pokrywe przednią można zamknąć na korpusie bez filtra papierowego lub płóciennego.	8.1. Uszkodzona blokada worka lub sprężyna.	Wymienić blokadę worka lub sprężynę.
9	Zwijacz przewodu przyłączeniowego nie działa	9.1. Uszkodzona któraś z części zwijacza.	Wymienić uszkodzoną część.
		9.2. Przewód zwijacza zsunął się ze szpuli zwijacza	Wymontować zwijacz przewodu i nawinąć przewód poprawnie.
10	Brak regulacji mocy ssania	10.1. Uszkodzony suwak potencjometru	Wymienić suwak na nowy
		10.2. Uszkodzona płytka potencjometru	Wymienić płytkę potencjometru na nową

WYKAZ CZĘŚCI ODKURZACZA TYP 2500.0

Oznaczenie na rys.	Nazwa części	Symbol fabryczny	Wchodzi do wyrobu	Ilość sztuk na wyrób
1	Zbiornik	2500.0001	wszystkie typy	1
2	Korpus	1500.0002	wszystkie typy	1
4	Klawisz	1500.0004	2500.0.**** wersje 16,18,36,38 z gniazdkiem	1
		1500.0014	2500.0.**** wersje 15,17,35,37 bez gniazdka	1
5	Zaślepka klawisza - E	1500.0005	2500.0.****	1
6	Pokrywa filtra	1500.0006	wszystkie typy	1
7	Pokrywa wyposażenia	1500.0007	wszystkie typy	1
8	Zaczepek zbiornika	1500.0008	wszystkie typy	1
9	Ramka uszczelki	1500.0009	wszystkie typy	1
10	Wkładka zwijacza	1500.0010	wszystkie typy	1
11	Suwak potencjometru	1500.0011	2500.0.****	1
13	Popychacz parksystemu	1500.0013	2500.0.**** wersje 17,18,37,38 z parksystemem	1
14	Wkładka klawisza - Z	1500.0015	2500.0.****	1
15	Wkładka klawisza - W	1500.0016	wszystkie typy	1
16	Blokada worka	1500.0017	wszystkie typy	1
17	Podkładka blokady	1500.0018	wszystkie typy	1
18	Ośłona agregatu	1500.0019	wszystkie typy	1
19	Ośłona silnika	1500.0020	wszystkie typy	1
20	Amortyzator 308	1500.0021	wszystkie typy	1
21	Agregat ssący	308.4	2500.*.F***	1
		309.1	2500.*.K***	
		309.5	2500.*.M***	
23	Uszczelka zbiornika	1500.0026	wszystkie typy	2
24	Oś zbiornika	1500.0031	wszystkie typy	1
25	Filtr wlotowy	1500.0032	wszystkie typy	2
26	Wykładzina	1500.0033	wszystkie typy	2
27	Sprężyna stożkowa	1500.0035	wszystkie typy	1
28	Worek płócienny	1500.0040	wszystkie typy	1
	Worek papierowy	1500.0050	wszystkie typy	1
	Worek „SAFBAG”	49.4100	wszystkie typy	1
29	Wspornik koła przedniego	2000.0020	wszystkie typy	2
30	Koło przednie kpl.	2000.0022	wszystkie typy	2
31	Uszczelka filtru	2000.0027	wszystkie typy	2
32	Wkład tłumiący	2000.0033	wszystkie typy	1
33	Filtr klasy S	2000.0050	2500.0.***S	1
37	Wskaźnik podciśnienia	321.0030	wszystkie typy	2
38	Koło tylne	322.0002	wszystkie typy	1
39	Wyłącznik	07.0437	wszystkie typy	2
40	Sprężyna	86.0010	wszystkie typy	1
44	Przewód wewnętrzny II	1500.0085	2500.0.****	1
45	Przewód wewnętrzny IV	1500.0086	2500.0.****	2
46	Przewód wew. 308M1	1500.0087	2500.0.****	1
47	Zwijacz przewodu – wg wykazu części na str. 12	269.0000	2500.0.****	1
48	Płytki elektroniczne	1500.0100	2500.0.F15*	1
		1500.0105	2500.0.F16*	
		1500.0110	2500.0.F17*	
		1500.0115	2500.0.F18*	
		1500.0400	2500.0.K35*	
		1500.0405	2500.0.K36*	
		1500.0410	2500.0.K37*	
1500.0415	2500.0.K38*			

49	Płytki potencjometru	1500.0295	2500.0.F*** wersje 15,16,17,18	1
		1500.0430	2500.0.K*** 2500.0.M*** wersje 35,36,37,38	
50	Gniazdko	321.0064	2500.0.*** wersje 16,18,36,38 z gniazdkiem	1
51	Mikrowyłącznik SM3-00D-115G	07.0524	2500.0.*** wersje 17, 18,37, 38 z parksystemem	1
55	Wkręt TWfZ 4x16	01.0356	wszystkie typy	4
56	Wkręt TWfZ 4x10	01.0362	wszystkie typy	3
57	Wkręt TWfZ 3x13	01.0365	wszystkie typy	1
58	Wkręt TSfZ 3x9.5 czerniony	01.0363	2500.0.*** wersje 16,18,36,38 z gniazdkiem	3
			2500.0.*** wersje 15,17,35,37 bez gniazdka	1
60	Podkładka powiększona	02.0535	wszystkie typy	2
61	Wkręt TWfZ 4x19	01.0339	wszystkie typy	2
62	Wkładka	2500.0002	wszystkie typy	1
63	Uchwyt	2500.0005	wszystkie typy	1
64	Płyta	1500.1003	2500.0.***	1
65	Zawór bezpieczeństwa	3000.0500	2500.0.K*** 2500.0.M***	1
		3000.0600	2500.0.F***	
66	Płytki rezystora kpl.	3000.0420	2500.0.K***	1
			2500.0.M***	
67	Wkręt M4x10	01.0036	2500.0.K*** 2500.0.M***	2
68	Podkładka ząbkowana A 4,3	114.4008	2500.0.K*** 2500.0.M***	2

WYKAZ CZĘŚCI ODKURZACZA TYP 2500.5

Oznaczenie na rys.	Nazwa części	Symbol fabryczny	Wchodzi do wyrobu	Ilość sztuk na wyrób
1	Zbiornik	2500.0001	wszystkie typy	1
2	Korpus	1500.0002	wszystkie typy	1
3	Płyta	1500.0003	wszystkie typy	1
4	Klawisz	1500.0004	2500.5.E01*	1
	Klawisz II	1500.0014	2500.5.E00*	1
6	Pokrywa filtra	1500.0006	wszystkie typy	1
7	Pokrywa wyposażenia	1500.0007	wszystkie typy	1
8	Zaczep zbiornika	1500.0008	wszystkie typy	1
9	Ramka uszczelki	1500.0009	wszystkie typy	1
10	Wkładka zwijacza	1500.0010	wszystkie typy	1
14	Wkładka klawisza - Z	1500.0015	2500.5.****	1
15	Wkładka klawisza - W	1500.0016	wszystkie typy	1
16	Blokada worka	1500.0017	wszystkie typy	1
17	Podkładka blokady	1500.0018	wszystkie typy	1
18	Ośłona agregatu	1500.0019	wszystkie typy	1
19	Ośłona silnika	1500.0020	wszystkie typy	1
20	Amortyzator 308	1500.0021	wszystkie typy	1
21	Agregat ssący	308.29	2500.5.E***	
23	Uszczelka zbiornika	1500.0026	wszystkie typy	1
24	Oś zbiornika	1500.0031	wszystkie typy	2
25	Filtr wlotowy	1500.0032	wszystkie typy	1
26	Wykładzina	1500.0033	wszystkie typy	2
27	Sprężyna stożkowa	1500.0035	wszystkie typy	2
28	Worek płócienny	1500.0040	wszystkie typy	1
	Worek papierowy	1500.0050	wszystkie typy	1
	Worek „SAFBAG”	49.4100	wszystkie typy	1
29	Wspornik koła przedniego	2000.0020	wszystkie typy	2
30	Koło przednie kpl.	2000.0022	wszystkie typy	2
31	Uszczelka filtru	2000.0027	wszystkie typy	2
32	Wkład tłumiący	2000.0033	wszystkie typy	2
34	Filtr elektrostatyczny	2000.0073	2500.5.***E	1
35	Ramka filtru I	2000.0071	2500.5.***E	1
36	Ramka filtru II	2000.0072	2500.5.***E	1
37	Wskaźnik podciśnienia	321.0030	wszystkie typy	1
38	Koło tylne	322.0002	wszystkie typy	2
39	Wyłącznik	07.0427	wszystkie typy	1
40	Sprężyna	86.0010	wszystkie typy	2
41	Zaślepka klawisza	1500.5005	2500.5.****	1
45	Przewód wewnętrzny IV	1500.0086	2500.5.****	1
47	Zwijacz przewodu wg wykazu części na str. 12	269.0000	2500.5.****	1
50	Przewód wewnętrzny III	1500.5160	2500.5.****	1
51	Gniazdko kompletne Z	1500.6075	2500.5.****	1
52	Kondensator kompletny 308	1500.6078	2500.5.****	1
53	Przewód wewnętrzny I	1500.5081	2500.5.*00*	1
55	Wkręt TWFZ 4x16	01.0356	wszystkie typy	4
56	Wkręt TWFZ 4x10	01.0362	wszystkie typy	3
57	Wkręt TWFZ 3x13	01.0365	wszystkie typy	1
58	Wkręt TSFZ 3x9.5 czerniony	01.0363	2500.5.*01*	2
60	Podkładka powiększona	02.0535	wszystkie typy	2
61	Wkręt TWFZ 4x19	01.0339	wszystkie typy	2
62	Wkładka	2500.0002	wszystkie typy	1
63	Uchwyt	2500.0005	wszystkie typy	1

WYKAZ CZĘŚCI ZESPOŁU – ZWIJACZA PRZEWODU TYP 269

Oznaczenie na rys.	Nazwa części	Symbol fabryczny	Sztuk na wyrób
1	Przewód przyłączeniowy	519.0101	1
2	Szpula	269.0001	1
3	Łożysko	269.0004	1
4	Sprężyna kpl.	269.0030	1
5	Rolka	159.5005	1
6	Rolka	500.0701	1
7	Sprężyna	265.5004	1
8	Dźwignia	269.0005	1
9	Korpus	269.0002	1
10	Styk U	269.0009	2
11	Labirynt	269.0006	1
12	Styk pierścieniowy kpl.	269.0010	1
13	Obsada pierścieni	269.0007	1
14	Styk pierścieniowy kpl.	269.0020	1

WYKAZ WYPOSAŻENIA ODKURZACZY SERII 2500

Oznaczenie na rys.	Nazwa części	Symbol fabryczny	Sztuk na wyrób
1	Wąż ssący kpl flexi	2000.1200	1
	Wąż ssący kpl. CBS	2000.0200	
2	Rura ssąca	49.9420	2
3	Rura teleskopowa	111.6000	1
4	Ssawko-szczotka	111.2300	1
		449.0000	
5	Ssawka szczelinowa	1020.0030	1
6	Szczotka mała kpl	2010.0220	1
7	Ssawka mała	1020.0020	1
8	Worek papierowy	1500.0050	1
9	Worek płócienny	1500.0040	1
10	Worek "SAFBAG"	49.4100	1
11	Szczotka czyszcząca z włosia naturalnego	49.9500	1