



Professional GAS 400 A

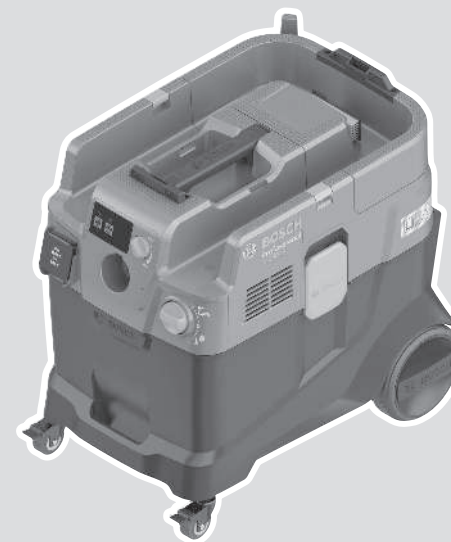
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 91N (2025.08) T / 21



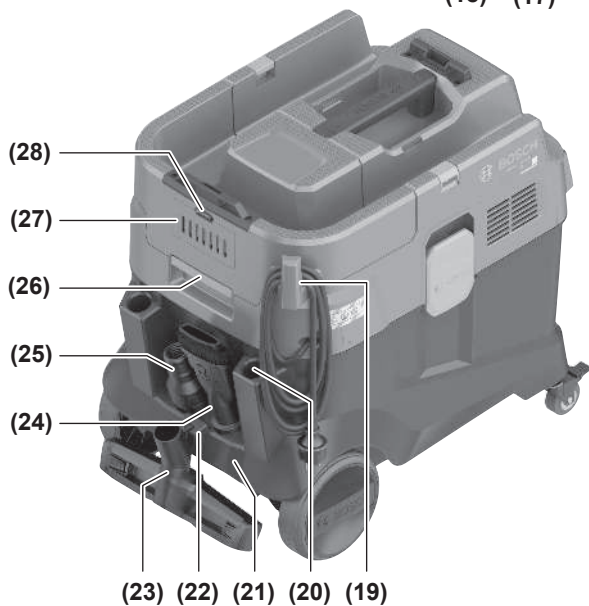
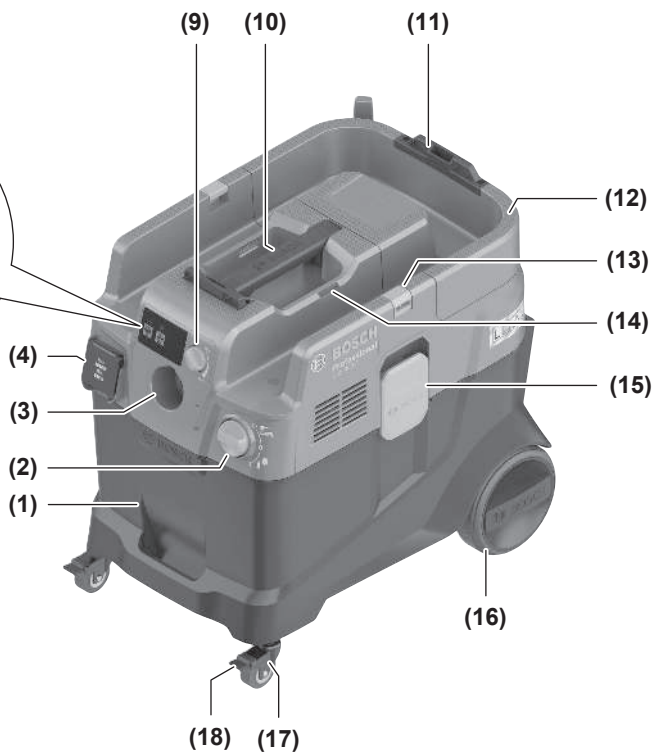
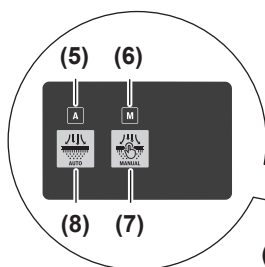
1 609 92A 91N

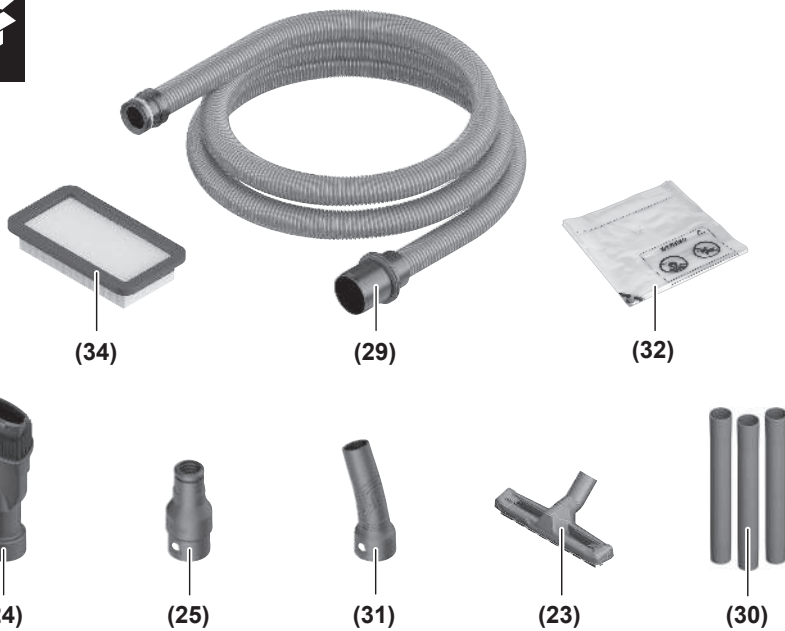


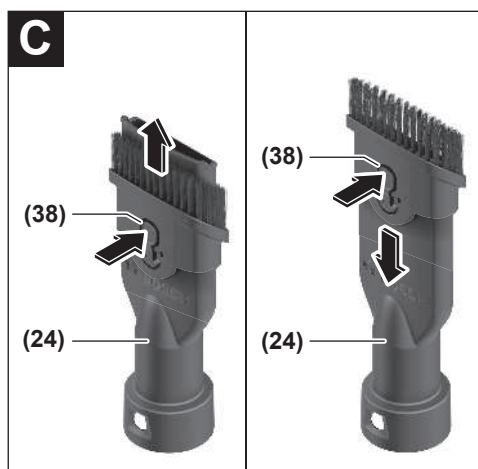
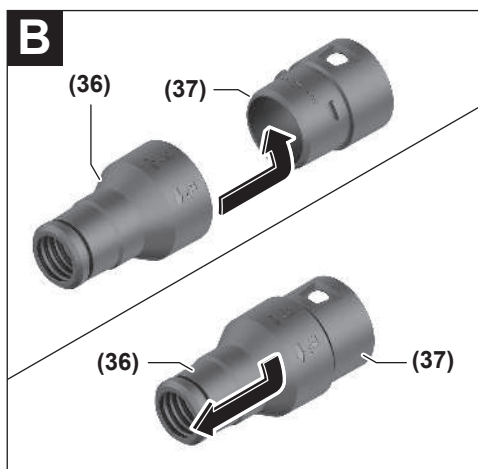
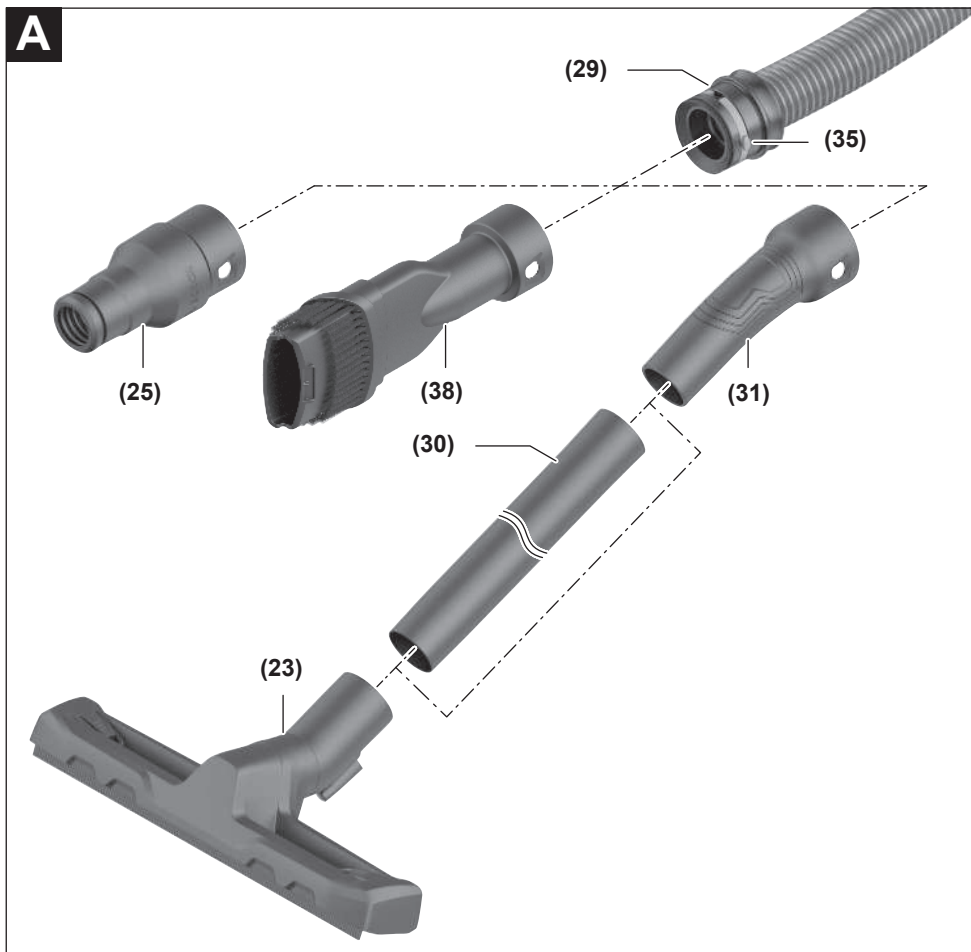
pl Instrukcja oryginalna

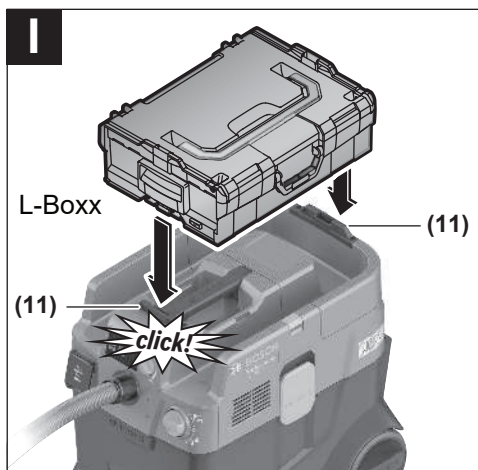
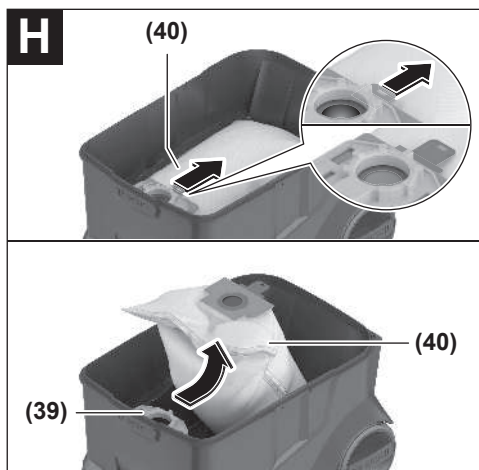
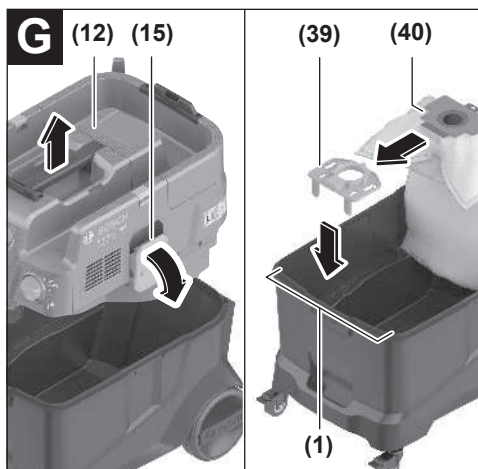
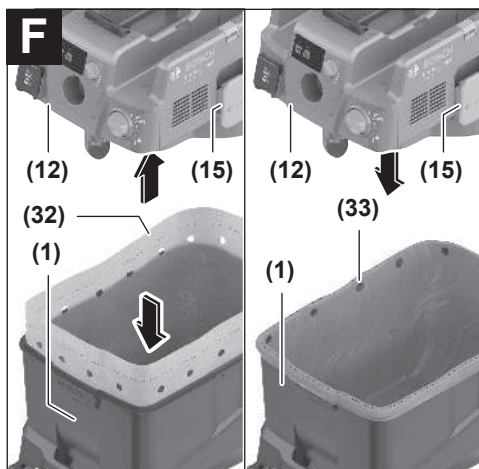
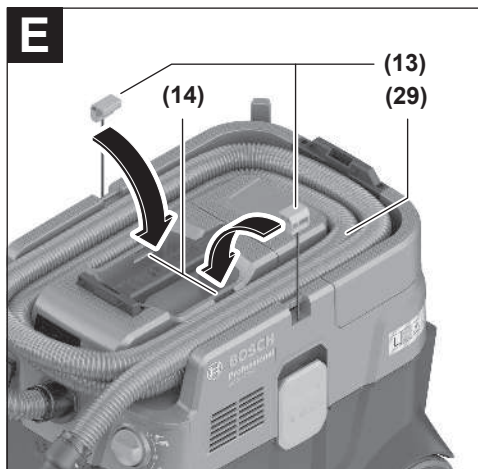
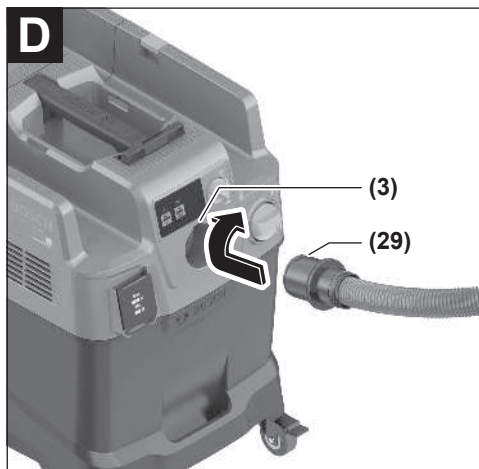


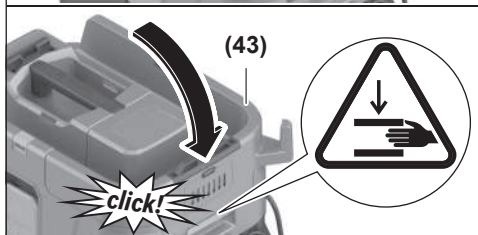
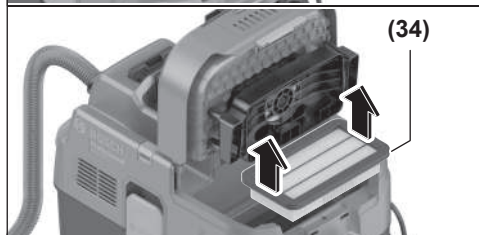
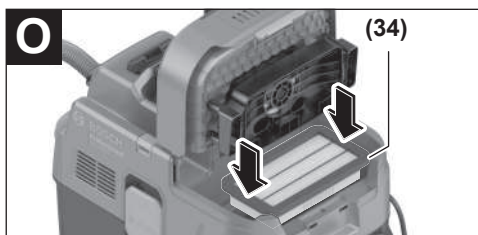
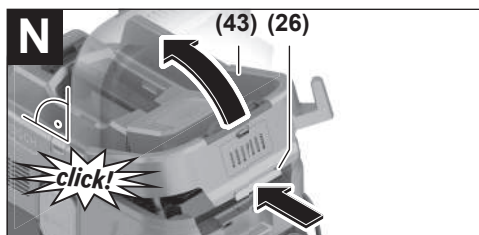
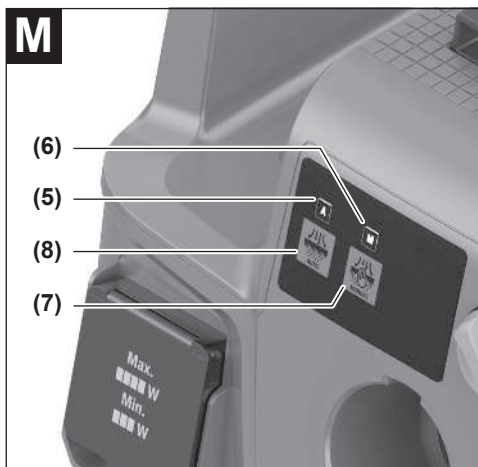
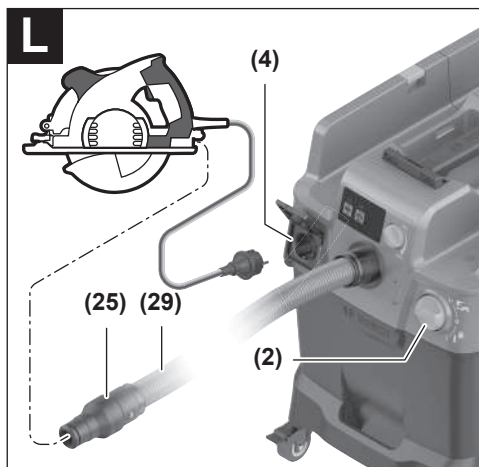
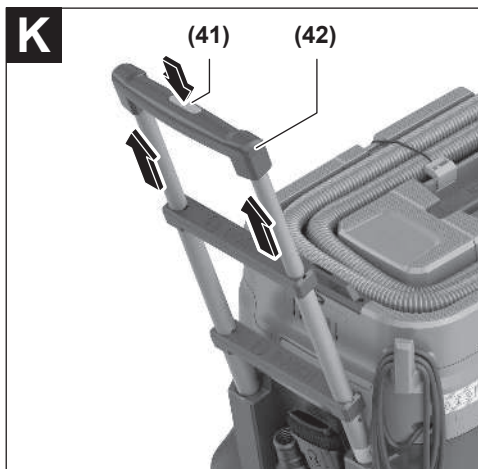
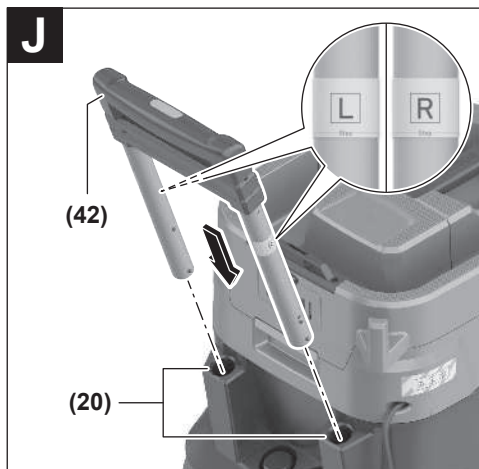


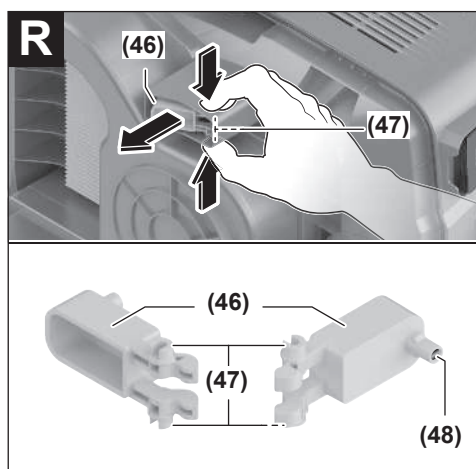
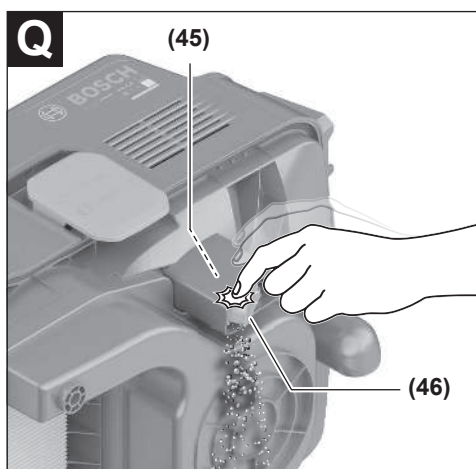
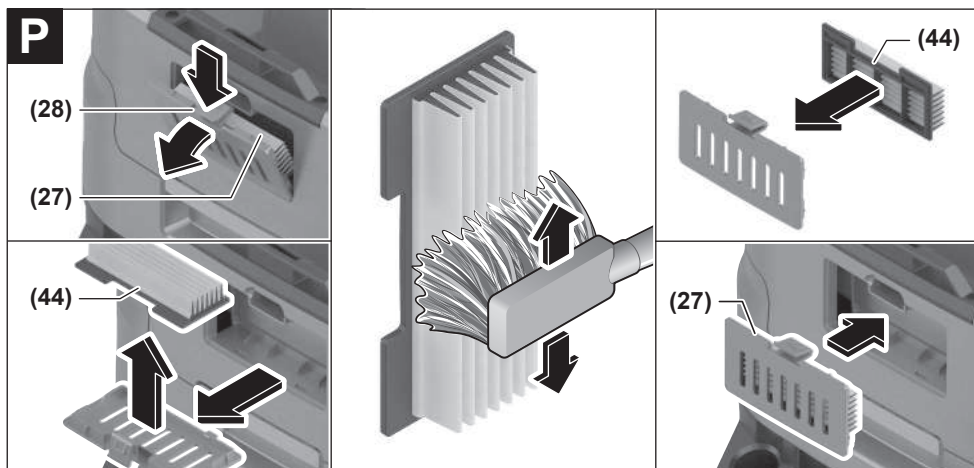












Polski

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy z odkurzacami



Należy przeczytać wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zalecenia. Nieprzestrzeganie wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i zaleceń może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała.

Należy starannie przechowywać wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zalecenia dla dalszego zastosowania.

- ▶ **Odkurzacz nie jest przeznaczony do użytkowania przez dzieci oraz osoby o ograniczonych funkcjach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, ani przez osoby nieposiadające doświadczenia i/lub odpowiedniej wiedzy.** W przeciwnym wypadku istnieje niebezpieczeństwo niewłaściwej obsługi, a także ryzyko doznania urazów.
- ▶ **Dzieci powinny znajdować się pod nadzorem.** Tylko w ten sposób można zagwarantować, że dzieci nie będą się bawiły odkuraczem.
- ▶ **Należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa dotyczących odsysanych materiałów.**
- ▶ **Nie wolno odsysać pyłów buczyny lub drewna dębu, pyłu kamiennego ani azbestu.** Substancje te uznawane są za rakotwórcze.

⚠ OSTRZEŻENIE Odkurzacza wolno użyć tylko po zapoznaniu się ze wszystkimi ważnymi informacjami dotyczącymi jego użytkowania, odsysanych materiałów oraz ich bezpiecznej utylizacji. Właściwe przeszkolenie zmniejsza niebezpieczeństwo niewłaściwej obsługi, a także ryzyko doznania urazów.

⚠ OSTRZEŻENIE Odkurzacz jest przeznaczony do odsysania suchych materiałów, a dzięki dodatkowemu osprzętowi, także do odsysania cieczy. Przedostanie się cieczy do obudowy podwyższa ryzyko porażenia prądem.

- ▶ **Nie wolno odsysać za pomocą odkurzacza cieczy palnych ani wybuchowych, takich jak benzyna, olej, alkohol, rozpuszczalnik.** Nie wolno odsysać pyłów gorących, tłących się ani wybuchowych. Nie wolno używać odkurzacza w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem. Pyły, opary lub ciecze mogą się zapalić lub wybuchnąć.

⚠ OSTRZEŻENIE Gniazda sieciowego należy używać wyłącznie do celów określonych w instrukcji obsługi.

⚠ OSTRZEŻENIE Po zauważeniu wycieku wody lub piany, odkurzacz należy natych-

miast wyłączyć i opróżnić zbiornik. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia odkurzacza

- ▶ **UWAGA! Odkurzacz wolno przechowywać wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.**
- ▶ **UWAGA! Czujniki stanu napelnienia należy regularnie czyścić i sprawdzać, czy nie są one uszkodzone.** W przeciwnym wypadku może dojść do zakłóceń ich działania.
- ▶ **Jeżeli nie da się uniknąć zastosowania odkurzacza w wilgotnym otoczeniu, należy użyć wyłącznika ochronnego różnicowoprądowego.** Zastosowanie wyłącznika ochronnego różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- ▶ **Przed każdym zastosowaniem urządzenia należy skontrolować odkurzacz, jego przewód i wtyczkę.** W razie stwierdzenia uszkodzeń nie wolno użytkować odkurzacza. Nie wolno samodzielnie otwierać odkurzacza, a jego naprawę należy zlecać jedynie wykwalifikowanym fachowcom i wykonać ją tylko przy użyciu oryginalnych części zamiennych. Uszkodzone odkurzacze, przewody i wtyczki zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- ▶ **Nie wolno najeżdżać na przewód, zginać go lub zginać. Nie wolno ciągnąć za przewód, aby wyjąć wtyczkę z gniazda lub przesunąć odkurzacz z miejsca na miejsce.** Uszkodzone przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- ▶ **Przed przystąpieniem do zmiany nastaw, wymianą osprzętu lub przed odłożeniem odkurzacza, należy wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego.** Ten środek ostrożności zapobiega niezamierzonemu włączeniu się odkurzacza.
- ▶ **Należy zawsze dbać o dobrą wentylację stanowiska pracy.**
- ▶ **Naprawę odkurzacza należy zlecać jedynie wykwalifikowanym fachowcom i wykonać ją tylko przy użyciu oryginalnych części zamiennych.** Tylko w ten sposób można zagwarantować zachowanie bezpieczeństwa odkurzacza.

⚠ OSTRZEŻENIE Odkurzacz zawiera pył niebezpieczny dla zdrowia. Prace związane z opróżnianiem i konserwacją, w tym utylizację pojemników na pył, należy zlecać jedynie wykwalifikowanym fachowcom. Podczas pracy konieczne jest stosowanie odpowiednich środków ochrony. Nie wolno używać odkurzacza bez kompletnego i prawidłowo stosowanego systemu filtracji. Użycie takie jest groźne dla zdrowia.

- ▶ **Przed uruchomieniem urządzenia należy skontrolować stan techniczny węża. Wąż należy przedtem zamocować do odkurzacza, aby nie nastąpiło niezamierzone wyrzucenie pyłu na zewnątrz.** Mogło by wówczas dojść do przedostania się pyłu do dróg oddechowych.

- ▶ **Nie wolno siedzieć na odkurzaczu.** Może to spowodować uszkodzenie odkurzacza.

- ▶ **Należy ostrożnie obchodzić się z przewodem sieciowym i węzłem.** Mogą one stanowić zagrożenie dla innych osób.
- ▶ **Odkurzacza nie wolno czyścić strumieniem wody skierowanym bezpośrednio na niego.** Przedostanie się wody do górnej części odkurzacza zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- ▶ **Odkurzacza należy podłączyć do prawidłowo uziemionej sieci.** Gniazdo sieciowe i przedłużacz muszą być wyposażone w działający przewód ochronny.
- ▶ **Gniazda na odkurzaczu nie należy używać podczas pracy na mokro lub w wilgotnym otoczeniu.** Kontakt z wodą może spowodować niebezpieczeństwo zwarcia lub porażenia prądem elektrycznym.

Symbole

Następujące symbole mogą mieć znaczenie podczas pracy z odkurzaczem. Proszę zapamiętać te symbole i ich znaczenia. Właściwa interpretacja symboli sprzyja lepszemu i bezpieczniejszemu użytkowaniu odkurzacza.

Symbole i ich znaczenie



OSTRZEŻENIE! Należy przeczytać wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zalecenia. Nieprzestrzeganie wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i zaleceń może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała.



Odkurzacza klasy ochrony przeciwpyłowej L, zgodnie z normą IEC/EN 60335-2-69, przeznaczony do **pracy na sucho** i usuwania niebezpiecznych dla zdrowia pyłów o wartości granicznej narażenia $> 1 \text{ mg/m}^3$.



OSTRZEŻENIE! Odkurzacza zawiera pył niebezpieczny dla zdrowia. Prace związane z opróżnianiem i konserwacją, w tym użycie pojemników na pył, należy zlecać jedynie wykwalifikowanym fachowcom. Podczas pracy konieczne jest stosowanie odpowiednich środków ochrony. Nie wolno używać odkurzacza bez kompletnego i prawidłowo stosowanego systemu filtracji. Użycie takie jest groźne dla zdrowia.



Symbole i ich znaczenie



max. 1 L-Boxx
max. 15 kg

Zamocować można maksymalnie jedną walizkę L-BOXX.

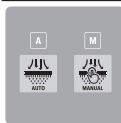
Walizka L-BOXX wraz z zawartością nie może ważyć więcej niż 15 kg.



Nie wieszac odkurzacza, np. w celach transportowych, na haku dźwigu. Odkurzacza nie jest przeznaczony do obsługi dźwigiem. Istnieje niebezpieczeństwo doznania obrażeń i uszkodzenia mienia.



Nie wolno siedzieć na odkurzaczu ani na niego wchodzić. Odkurzacza może się przewrócić i uszkodzić. Istnieje niebezpieczeństwo doznania obrażeń.



A

A

Wskaźnik LED trybu automatycznego oczyszczania filtra

M

M

Wskaźnik LED trybu ręcznego oczyszczania filtra



Przycisk automatycznego oczyszczania filtra



Przycisk ręcznego oczyszczania filtra



System automatycznego startu/stopu

Odsysanie pyłu podczas obróbki materiałów przy użyciu elektronarzędzi; odkurzacza włącza się automatycznie i wyłącza automatycznie z odpowiednim opóźnieniem.

Gniazdo na odkurzaczu znajduje się stale pod napięciem.



Wyłączanie

Gniazdo na odkurzaczu nie znajduje się pod napięciem.



Odkurzanie

Odsysanie zalegających pyłów oraz pyłów znajdujących się w systemie odsysania pyłu.

Gniazdo na odkurzaczu znajduje się stale pod napięciem.



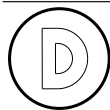
Min/Max

Płynna regulacja siły ssania:

- maksymalna moc ssania do zastosowań związanych z silną emisją pyłu
- obniżona moc ssania do zastosowań związanych z niewielką emisją pyłu

Symbole i ich znaczenie

oraz dla potrzeb wyregulowania siły ssania między podłączonym elektro-narzędziem i powierzchnią obrabiane-go elementu (np. podczas szlifowania)



W tym odkurzaczu została włączona funk-cja protokołowania danych.

Opis produktu i jego zastosowania

Należy kierować się rysunkami umieszczonymi w przedniej części instrukcji eksploatacji.

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Odkurzacze jest przeznaczony do zasysania, pochłaniania, transportowania i oddzielania suchych niepalnych pyłów oraz niepalnych cieczy. Odkurzacze jest certyfikowany i odpo-wiada klasie ochrony przeciwpyłowej L. Jest on dostosowa-ny do podwyższonych wymagań podczas zastosowań pro-fesjonalnych, np. w rzemiośle, przemyśle i w warsztatach.

Odkurzacze klasy ochrony przeciwpyłowej L, zgodnie z nor-mą IEC/EN 60335-2-69, wolno stosować wyłącznie do po-chłaniania i odsysania niebezpiecznych dla zdrowia pyłów o wartości granicznej narażenia $> 1 \text{ mg/m}^3$.

Odkurzacze wolno używać tylko wtedy, gdy się jest w stanie w pełni ocenić jego wszystkie funkcje, wykonać wszystkie dzia-łania bez ograniczeń lub po uzyskaniu odpowiednich instruk-cji.

Przedstawione graficznie komponenty

Numeracja przedstawionych graficznie komponentów odno-si się do schematu odkurzacza na stronach graficznych.

- (1) Zbiornik
- (2) Włącznik główny
- (3) Uchwyt węża
- (4) Gniazdo dla elektronarzędzia
- (5) Wskaźnik LED **A** trybu automatycznego oczyszczania filtra
- (6) Wskaźnik LED **M** trybu ręcznego oczyszczania filtra
- (7) Przycisk ręcznego oczyszczania filtra
- (8) Przycisk automatycznego oczyszczania filtra
- (9) Regulator mocy ssania
- (10) Uchwyt transportowy

- (11) Mocowanie do walizek L-BOXX
- (12) Górna część odkurzacza
- (13) Ściąg
- (14) Otwór mocujący
- (15) Zatrask górnej części odkurzacza
- (16) Kółko bieżne
- (17) Rolka prowadząca
- (18) Hamulec rolki prowadzącej
- (19) Uchwyt na przewód sieciowy
- (20) Szyny prowadzące do rozkładanego uchwytu
- (21) Tylna część uchwytu
- (22) Uchwyt do dyszy do podłóg
- (23) Dysza do podłóg
- (24) Szczotka kombi
- (25) Adapter kombi do odsysania pyłu (do elektronarzędzia)
- (26) Zatrask pokryw filtra
- (27) Pokrywa filtra wstępnego
- (28) Przycisk odblokowujący filtr wstępny
- (29) Wąż odsysający
- (30) Rura
- (31) Dysza wygięta
- (32) Worek plastikowy
- (33) Otwór przepustowy powietrza
- (34) Filtr płaski fałdowany
- (35) Przycisk węża odsysającego
- (36) Adapter PowerTool (część przednia)
- (37) Adapter PowerTool (część tylna)
- (38) Przycisk odblokowujący szczotkę kombi
- (39) Uchwyt włókninowego worka filtracyjnego^{a)}
- (40) Włókninowy worek filtracyjny^{a)}
- (41) Przycisk rozkładanego uchwytu^{a)}
- (42) Rozkładany uchwyt^{a)}
- (43) Pokrywa filtra Filtr płaski fałdowany
- (44) Filtr wstępny
- (45) Czujnik stanu napełnienia
- (46) Pływak
- (47) Blokada pływak
- (48) Magnes

a) Nie wchodzi w skład wyposażenia standardowego.

Dane techniczne

Odkurzacze do pracy na sucho i mokro	GAS 400 A	GAS 400 A
Nr katalogowy 3 601 JMO ...	... 020/... 0F0	... 0D0/... 0G0
	... 080/... 0E0/... 0N0	... 0C0
	... 0K0	... 060
	... 0L0/... 070	

Odkurzacz do pracy na sucho i mokro		GAS 400 A	GAS 400 A
		... 0H0 ... 030	
Moc nominalna	W	1200	1200
Częstotliwość	Hz	50–60	60
Pojemność zbiornika (brutto)	l	40	40
Pojemność netto (odpady suche)	l	28	26
Pojemność zbiornika netto (ciecz)	l	20	18
Podciśnienie ^{A)}			
– Odkurzacz	hPa	200	180
– Turbina	hPa	230	200
Przepływ powietrza ^{A)}			
– Odkurzacz	l/s	28	26
	m³/h	100,8	93,6
– Turbina	l/s	71,5	70
	m³/h	257	252
Klasa ochrony przeciwpyłowej		L	L
Waga ^{B)}	kg	14,0	14,5
Klasa ochrony		⊕/I	⊕/I
Stopień ochrony		IPX4	IPX4

A) Pomiar z zastosowaniem węża o Ø 28 mm i długości 4 m

B) Waga bez przewodu sieciowego i wtyczki

Dane obowiązują dla podanych napięć znamionowych. Przy napięciach odbiegających od powyższego i w przypadku specjalnych wersji produktu sprzedawanych w niektórych krajach dane te mogą się różnić.

Wartości mogą różnić się w zależności od produktu, zastosowania i warunków otoczenia. Więcej informacji na stronie: www.bosch-professional.com/wac.

Gniazdo na odkurzaczu

Dopuszczalna moc podłączanego elektronarzędzia			
3 601 JMO ...	Napięcie znamionowe	Maksymalna moc	Minimalna moc
... 020/... 0F0	230 V	2100 W	100 W
... 080/... 0EO/... 0NO	220 V	2100 W	100 W
... 0K0	220–230 V	2100 W	100 W
... 0LO/... 070	220–240 V	1660 W	100 W
... 0H0	220 V	1000 W	100 W
... 030	230 V	1100 W	100 W
... 0D0/... 0G0	127 V	705 W	100 W
... 0C0	115 V	525 W	100 W
... 060	110 V	560 W	100 W

Dopuszczalna moc podłączanego elektronarzędzia.

W przypadku innych modeli przeznaczonych na konkretne rynki wartości mogą się różnić. Należy zwrócić uwagę na dane umieszczone na gnieździe odkurzacza.

Informacje o emisji hałasu i drgań

Wartości pomiarowe emisji hałasu zostały określone zgodnie z **EN 60335-2-69**.

Określony wg skali A typowy poziom ciśnienia akustycznego emitowanego przez odkurzacz wynosi **73 dB(A)**. Niepewność pomiaru K = **2 dB**. Poziom hałasu podczas pracy może

przekroczyć podane wartości. **Stosować środki ochrony słuchu!**

Wartości łączne drgań a_h (suma wektorowa z trzech kierunków) i niepewność pomiaru K oznaczone zgodnie z **EN 60335-2-69**:

$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$, $K = 1,5 \text{ m/s}^2$.

Montaż

► **Przed przystąpieniem do zmiany nastaw, wymiana osprzętu lub przed odłożeniem odkurzacza, należy wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego.** Ten środek ostrożności zapobiega niezamierzonemu włączeniu się odkurzacza.

Montaż podstawy (zob. rys. A)

Wąż odsysający (29) jest wyposażony w system Clip, który umożliwia podłączenie osprzętu (adaptera kombi do odsysania pyłu (25), dyszy wygiętej (31), szczotki kombi (24)).

Montaż dyszy wygiętej

- Podłączyć dyszę wygiętą (31) do węża odsysającego (29), aż oba przyciski (35) węża zaskoczą w zapadce.
- W celu demontażu należy nacisnąć przyciski (35) do wewnątrz i zdemontować elementy.

Montaż rur i dyszy do podłóg

- Należy połączyć ze sobą rury (30), a następnie nasadzić na nie dyszę wygiętą (31).
- Dyszę do podłóg (23) należy mocno osadzić na rurze (30) lub na dyszy wygiętej (31).

Montaż adaptera kombi do odsysania pyłu

Adapter kombi do odsysania pyłu (25) składa się z adaptera PowerTool (część przednia) (36) oraz adaptera PowerTool (część tylna) (37).

Adapter kombi do odsysania pyłu (25) jest kompatybilny z elektronarzędziami Bosch.

Dzięki średnicy wewnętrznej 38,5 mm i średnicy zewnętrznej 45 mm adapter PowerTool (część tylna) (37) może być używany do elektronarzędzi innych producentów.

Założyć adapter PowerTool (część przednia) (36) na adapter PowerTool (część tylna) (37) i połączyć oba adaptery poprzez ich obrócenie w przeciwnych kierunkach (zob. rys. B).

Założyć adapter kombi do odsysania pyłu (25) na wąż odsysający (29) aż do słyszalnego zablokowania obu przycisków (35) węża odsysającego.

W celu demontażu należy nacisnąć przyciski (35) do wewnątrz i zdjąć adapter kombi do odsysania pyłu z węża odsysającego.

Aby rozłączyć oba adaptery, należy poluzować połączenie poprzez obrócenie adapterów w przeciwnych kierunkach.

Montaż szczotki kombi

Założyć szczotkę kombi (24) na wąż odsysający (29) aż do słyszalnego zablokowania obu przycisków (35) węża odsysającego.

W celu demontażu należy nacisnąć przyciski (35) do wewnątrz i zdemontować elementy.

Ustawianie szczotki kombi (zob. rys. C)

Szczotki kombi można używać (24) w funkcji dyszy do fug lub szczotki.

Nacisnąć przycisk odblokowujący (38) i przesunąć szczotkę do przodu, aby używać szczotki kombi (24) jako szczotki.

Nacisnąć przycisk odblokowujący (38) i pociągnąć szczotkę do tyłu, aby używać szczotki kombi (24) jako dyszy do fug.

Montaż węża odsysającego (zob. rys. D)

Wąż odsysający (29) nałożyć na uchwyt węża (3) i obrócić go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara aż do oporu.

Wskazówka: Podczas odkurzania, na skutek tarcia pyłu w rurze oraz elementach osprzętu, dochodzi do powstania ładunków elektrostatycznych, które są przez użytkownika odczuwane w postaci wyładowań elektrostatycznych (zależnie od warunków środowiskowych i wrażliwości użytkownika). Bosch zaleca stosowanie antystatycznego węża odsysającego (osprzęt) podczas odkurzania drobnych pyłów i zanieczyszczeń suchych.

Zamocowanie węża odsysającego na odkurzaczu (zob. rys. E)

Owinąć zamontowany wąż odsysający (29) we wnęce na wąż odsysający. Pociągnąć oba ściągi (13) do góry i zaczepić je w otworach mocujących (14).

Wkładanie i wyjmowanie worka plastikowego lub worka na pył (praca na sucho) (zob. rys. F)

Otworzyć oba zatrzaski (15) i zdjąć górną część odkurzacza (12).

Do pracy na sucho zamocować worek plastikowy (32) w zbiorniku (1).

Włożyć worek plastikowy (32) otworem skierowanym do góry do zbiornika (1).

Upewnić się, czy worek plastikowy (32) dokładnie przylega do wewnętrznych ścianek zbiornika (1).

Wystającą krawędź worka plastikowego (32) wywinąć poza krawędź zbiornika (1). Należy zwrócić uwagę na to, aby linia graniczna worka plastikowego znajdowała się na krawędzi zbiornika, a otwory przepustowe powietrza (33) pozostały w zbiorniku.

Założyć z powrotem górną część odkurzacza (12) i zamknąć odkurzacz przy użyciu zatrzasków (15).

► **Należy zwrócić uwagę na to, aby odkurzacz był zawsze prawidłowo zamknięty.**

Worek plastikowy należy zamknąć przed wyjęciem. Przytrzymać worek od góry i użyć taśmy, aby go związać.

Wkładanie/wyjmowanie włókninowego worka filtracyjnego (praca na sucho) (zob. rys. G–H)

Do odsysania na sucho materiałów zgodnie z klasą ochrony przeciwpyłowej L można użyć włókninowego worka filtracyjnego (40) (osprzęt).

W przypadku usuwania materiałów niestanowiących zagrożenia dla zdrowia lub materiałów o wartości granicznej narażenia $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ (zgodnie z klasą ochrony przeciwpyłowej L), można je odsysać bezpośrednio do zbiornika.

Wskazówka: Podczas stosowania włókninowego worka filtracyjnego należy wyłączyć automatyczne oczyszczanie filtra

(zob. „Automatyczne/ręczne oczyszczanie filtra (zob. rys. M)“, Strona 16).

⚠ OSTRZEŻENIE Odkurzacz zawiera pył niebezpieczny dla zdrowia. Prace związane z opróżnianiem i konserwacją, w tym utylizację pojemników na pył, należy zlecać jedynie wykwalifikowanym fachowcom. Podczas pracy konieczne jest stosowanie odpowiednich środków ochrony. Nie wolno używać odkurzacza bez kompletnego i prawidłowo stosowanego systemu filtracji. Użycie takie jest groźne dla zdrowia.

Otworzyć zatrzaski (15) i zdjąć górną część odkurzacza (12).

W celu włożenia należy umieścić włókninowy worek filtracyjny (40) w uchwycie włókninowego worka filtracyjnego (39) i włożyć włókninowy worek filtracyjny (40) wraz z uchwytem włókninowego worka filtracyjnego (39) do zbiornika (1).

W celu wyjęcia należy zamknąć otwór pełnego włókninowego worka filtracyjnego, pociągając za zamknięcie. Wyjąć zamknięty włókninowy worek filtracyjny (40) z uchwytu włókninowego worka filtracyjnego (39), a następnie wyjąć go z odkurzacza.

Założyć górną część odkurzacza (12) i poprzez zamknięcie zatrzasków (15) połączyć zbiornik (1) z górną częścią odkurzacza (12).

Mocowanie walizki L-BOXX (zob. rys. I)

Dla potrzeb transportu odkurzacza oraz przechowywania osprzętu i/lub elektronarzędzia można do górnej części odkurzacza zamocować walizkę L-BOXX.

Zamocować wąż odsysający na odkurzaczu (zob. rys. E).

Walizkę L-BOXX umieścić w mocowaniach (11).

► **Nie wolno odkurzać z zamocowaną walizką L-BOXX.**

Punkt ciężkości odkurzacza jest wówczas umieszczony wyżej. Odkurzacz może się przewrócić. Istnieje niebezpieczeństwo doznania obrażeń i uszkodzenia mienia.

► **Nie przenosić odkurzacza, trzymając go za uchwyt zamocowanej walizki L-BOXX.** Odkurzacz jest za ciężki, aby można go było przenosić przy użyciu uchwytu walizki L-BOXX. Istnieje niebezpieczeństwo doznania obrażeń i uszkodzenia mienia.

Montaż rozkładanego uchwytu (osprzęt) (zob. rys. J-K)

Wskazówka: Rozkładanego uchwytu nie można demontować. Podczas montażu należy zwrócić uwagę na prawidłową pozycję uchwytu.

Przed założeniem należy ustawić uchwyt (42) we właściwej pozycji zgodnie z oznaczeniem **R** (prawa strona) i **L** (lewa strona).

Włożyć uchwyt (42) w szynę prowadzącą (20).

Naciśnąć uchwyt (42) do dołu aż do oporu i słyszalnego za-blokowania uchwytu.

Naciśnąć przycisk (41), aby zmienić długość uchwytu (42).

Praca

► **Przed przystąpieniem do zmiany nastaw, wymianą osprzętu lub przed odłożeniem odkurzacza, należy wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego.** Ten środek ostrożności zapobiega niezamierzonemu włączeniu się odkurzacza.

Uruchamianie

► **Należy zwrócić uwagę na napięcie sieciowe!** Napięcie źródła prądu musi zgadzać się z danymi na tabliczce znamionowej odkurzacza.

► **Użytkownik powinien zasięgnąć informacji na temat aktualnie obowiązujących w danym kraju ustaleń/przepisów regulujących zasady obchodzenia się z pyłami niebezpiecznymi dla zdrowia.**

Odkurzacz jest przeznaczony do zasymania i oczyszczania następujących materiałów:

– Pyły o wartości granicznej narażenia $> 1 \text{ mg/m}^3$

Z zasady nie wolno używać odkurzacza w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem.

Aby zapewnić optymalną moc ssania, należy całkowicie rozwinąć wąż odsysający (29) z górnej części odkurzacza (12).

Regulacja siły ssania

Za pomocą regulatora mocy ssania (9) można bezstopniowo regulować siłę ssania.

W przypadku zastosowań związanych z silną emisją pyłu należy ustawić regulator mocy ssania (9) w pozycji zapewniającej maksymalną moc ssania.

W przypadku zastosowań związanych z niewielką emisją pyłu oraz dla potrzeb wyregulowania siły ssania między podłączonym elektronarzędziem i powierzchnią obrabianego elementu (np. podczas szlifowania należy ustawić regulator mocy ssania (9) w pozycji zapewniającej niższą moc ssania.

Gniazdo na odkurzaczu

► **Należy przestrzegać dopuszczalnej mocy przyłączonej gniazda na odkurzaczu. Przekroczenie maksymalnej dopuszczalnej mocy przyłączonej może prowadzić do przeciążenia odkurzacza. W takim przypadku zadziała bezpiecznik silnika.** Oddać odkurzacz do autoryzowanego serwisu **Bosch**.

Gdy wtyczka odkurzacza zostanie włożona do gniazda, a włącznik główny znajduje się w pozycji 1, gniazdo dla elektronarzędzi (4) znajduje się pod napięciem. Można go używać także jako zewnętrznego gniazda zasilania na odkurzaczu, np. podczas pracy z systemami odsysania pyłu. W pozycji 1+ aktywny jest system automatycznego startu/sto-pu odkurzacza. Odkurzacz można włączać zdalnie poprzez podłączone elektronarzędzie.

Odsysanie na sucho

Odsysanie zalegających pyłów



Aby **włączyć odkurzacza**, należy obrócić włącznik główny **(2)**, ustawiając go w pozycji **1**.



Aby **wyłączyć odkurzacza**, należy obrócić włącznik główny **(2)**, ustawiając go w pozycji **0**.

Odsysanie pyłu podczas obróbki materiałów przy użyciu elektronarzędzi (zob. rys. L)

- ▶ **Jeżeli powietrze wylotowe wyprowadzane jest z powrotem do pomieszczenia, konieczne jest zapewnienie wystarczającego współczynnika wymiany powietrza w pomieszczeniu. Należy przestrzegać obowiązujących w danym kraju przepisów lokalnych.**

Odkurzacza posiada wbudowane gniazdo dla elektronarzędzi **(4)**. Do tego gniazda można podłączyć zewnętrzne elektronarzędzie. Należy przy tym wziąć pod uwagę maksymalnie dopuszczalną moc przyłączową podłączonego elektronarzędzia.

Zamontować adapter kombi do odsysania pyłu **(25)** (zob. rys. B).

Włożyć adapter kombi do odsysania pyłu **(25)** w króciec odsysający elektronarzędzia.



Aby **włączyć system automatycznego startu/stopu** odkurzacza, należy obrócić włącznik główny **(2)**, ustawiając go w pozycji **1+**.

Aby **uruchomić odkurzacza**, należy włączyć elektronarzędzie podłączone do gniazda **(4)**. Odkurzacza uruchamia się automatycznie.

Wyłączyć elektronarzędzie, aby **zakończyć odkurzacza**. Funkcja opóźnienia systemu automatycznego startu/stopu umożliwia pracę jeszcze przez maks. 15 s, co umożliwia odesanie pozostałych pyłów z węża odsysającego.



Aby **wyłączyć odkurzacza**, należy obrócić włącznik główny **(2)**, ustawiając go w pozycji **0**.

Korzystanie z systemu odsysania pyłu (osprzęt)



Podłączyć system odsysania pyłu do węża odsysającego **(29)**.

Aby **odsysać pyły za pomocą systemu odsysania pyłu**, należy obrócić włącznik główny **(2)**, ustawiając go w pozycji **1**.

Trzymając system odsysania pyłu przy ścianie, włączyć elektronarzędzie. Dzięki podciśnieniu system odsysania pyłu samoczynnie trzyma się powierzchni.

Wyłączyć elektronarzędzie i ostrożnie zdjąć system odsysania pyłu ze ściany.



Aby **wyłączyć odkurzacza**, należy obrócić włącznik główny **(2)**, ustawiając go w pozycji **0**.

Odsysanie na mokro

- ▶ **Nie wolno odsysać za pomocą odkurzacza cieczy palnych ani wybuchowych, takich jak benzyna, olej, alkohol, rozpuszczalnik. Nie wolno odsysać pyłów gorących, tłących się ani wybuchowych. Nie wolno używać odkurzacza w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem.** Pyły, opary lub ciecz mogą się zapalić lub wybuchnąć.

- ▶ **Nie wolno stosować odkurzacza jako pompy wodnej.** Odkurzacza przeznaczony jest do odsysania mieszanek wodno-powietrznej.

Wskazówka: Wymagania dotyczące przepuszczalności (klasa ochrony przeciwpływowej L) zostały potwierdzone tylko dla trybu pracy na sucho.

Przed rozpoczęciem pracy na mokro

Opróżnić zbiornik **(1)** i wyjąć worek plastikowy **(32)** lub włókninowy worek filtracyjny **(40)**.

Sprawdzić, czy czujnik stanu napełnienia **(45)** nie jest zanieczyszczony. Tylko czysty czujnik stanu napełnienia umożliwia automatyczne wyłączenie odkurzacza po osiągnięciu maksymalnego poziomu napełnienia zbiornika (zob. „Czyszczenie czujnika stanu napełnienia (zob. rys. Q-R)”, Strona 17).

- ▶ **Podczas pracy na mokro automatyczne oczyszczanie filtra musi być wyłączone.**

Nacisnąć przycisk automatycznego oczyszczania filtra **(8)**, aby włączyć ręczne oczyszczanie filtra (zob. „Ręczne oczyszczanie filtra”, Strona 16). Automatyczne oczyszczanie filtra zostanie wyłączone, a wskaźnik LED **A (5)** przestanie się świecić.

Odsysanie cieczy

⚠ OSTRZEŻENIE Po zauważeniu wycieku wody lub piany, odkurzacza należy natychmiast wyłączyć i opróżnić zbiornik. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia odkurzacza

Aby **włączyć odkurzacza**, należy obrócić włącznik główny **(2)**, ustawiając go w pozycji **1**.

Odkurzacza jest wyposażony w czujnik stanu napełnienia **(45)**. Po osiągnięciu maksymalnego poziomu napełnienia odkurzacza wyłącza się automatycznie, a oba wskaźniki LED **A (5)** i **M (6)** migają równocześnie 1 raz na sekundę. Zabezpieczenie przed ponownym rozruchem jest włączone i można je wyłączyć poprzez jednorazowe włączenie/wyłączenie odkurzacza.

Wskazówka: Należy regularnie kontrolować poziom napełnienia i w porę opróżniać zbiornik.

Aby **wyłączyć odkurzacza**, należy obrócić włącznik główny **(2)**, ustawiając go w pozycji **0**.

Chwycić zbiornik **(1)** za tylną część uchwytu **(21)** i przechylić go, aby wylać ciecz do przodu.

Po pracy na mokro

Po każdej pracy na mokro należy oczyścić czujnik stanu napełnienia **(45)** (zob. „Czyszczenie czujnika stanu napełnienia (zob. rys. Q-R)”, Strona 17).

W celu zapobiegania rozwojowi pleśni po pracy na mokro:

- Wyjąć filtr płaski fałdowany (34) i dobrze go osuszyć.
- Zdjąć górną część odkurzacza (12), otworzyć pokrywę filtra (43) i dobrze osuszyć obie części.

Automatyczne/ręczne oczyszczanie filtra (zob. rys. M)

Automatyczne oczyszczanie filtra

Wskazówka: Automatyczne oczyszczanie filtra jest standardowo ustawione przy włączaniu odkurzacza.

Wskaźnik LED A (5) świeci się na stałe.

W przypadku automatycznego oczyszczania filtra filtr płaski fałdowany (34) jest co 15 s czyszczony 2 uderzeniami powietrza (odgłos pulsowania).

Przy regularnym stosowaniu oczyszczania filtra żywotność filtra ulega wydłużeniu.

Aby zapewnić optymalną żywotność filtra, należy wyłączać automatyczne oczyszczanie filtra tylko w wyjątkowych przypadkach, np. podczas pracy na mokro.

Ręczne oczyszczanie filtra

Nacisnąć przycisk ręcznego oczyszczania filtra (7), aby przeprowadzić ręczne oczyszczanie filtra. Filtr płaski fałdowany (34) zostanie oczyszczony 2 uderzeniami powietrza. Wskaźnik LED M (6) świeci się przez 2 s na biało. Gdy wskaźnik LED M (6) przestanie się świecić, można użyć uderzenia powietrza kolejny raz. W tym celu należy ponownie nacisnąć przycisk ręcznego oczyszczania filtra (7).

Wskazówka: Podczas ręcznego oczyszczania filtra należy pamiętać, aby odstęp pomiędzy każdym naciśnięciem przycisku wynosił 2–3 s. Kilkakrotne naciskanie przycisku ręcznego oczyszczania filtra (7) prowadzi do aktywacji zabezpieczenia przed przegrzaniem. Zabezpieczenie przed przegrzaniem wyłączy się automatycznie po pewnym czasie (zob. „Usuwanie usterek”, Strona 17).

Aby wyłączyć ręczne oczyszczanie filtra, należy nacisnąć przycisk automatycznego oczyszczania filtra (8).

Powierzchniowo zanieczyszczony filtr płaski fałdowany jest w pełni sprawny. Ręczne oczyszczanie filtra fałdowanego poprzez ostukanie go lub przedmuchiwanie nie jest konieczne i może doprowadzić do uszkodzenia filtra.

Konserwacja i serwis

Konserwacja i czyszczenie

- ▶ **Przed przystąpieniem do zmiany nastaw, wymianą osprzętu lub przed odłożeniem odkurzacza, należy wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego.** Ten środek ostrożności zapobiega niezamierzonemu włączeniu się odkurzacza.
- ▶ **Aby móc efektywnie i bezpiecznie pracować, należy zawsze utrzymywać odkurzacz i jego otwory wentylacyjne w czystości.**

Jeżeli konieczna okaże się wymiana przewodu przyłączeniowego, należy zlecić ją firmie **Bosch** lub autoryzowanemu ser-

wisowi elektronarzędzi **Bosch**, co pozwoli uniknąć ryzyka zagrożenia bezpieczeństwa.

▶ **Podczas czynności konserwacyjnych oraz czyszczenia odkurzacza należy nosić maskę przeciwpyłową.**

Obudowę należy od czasu do czasu oczyścić wilgotną szmatką.

- ▶ **Nie wolno czyścić odkurzacza przy pomocy sprężonego powietrza.** Filtr lub inne komponenty mogą w ten sposób ulec uszkodzeniu.

Co najmniej raz w roku producent lub wykwalifikowana osoba musi przeprowadzić kontrolę techniczną odkurzacza (np. sprawdzenie filtrów pod kątem uszkodzeń, sprawdzenie szczelności odkurzacza oraz sprawdzenie prawidłowego działania systemu sterowania).

Czyszczenie i konserwacja po odsysaniu substancji stwarzających zagrożenie dla zdrowia

- Wszystkie części, które miały kontakt z substancjami stwarzającymi zagrożenie dla zdrowia, należy traktować jako zanieczyszczone.
- Odkurzyć, wytrzeć lub zabezpieczyć zewnętrzne części odkurzacza przed wyniesieniem go ze strefy, w której znajdują się substancje stwarzające zagrożenie dla zdrowia.
- Wykonać czyszczenie, demontaż i konserwację odkurzacza tylko wtedy, gdy przeprowadzenie tych czynności jest możliwe bez stwarzania zagrożenia dla użytkownika oraz innych osób. Podczas konserwacji i czyszczenia należy stosować środki ochrony indywidualnej. Prace należy wykonać w pomieszczeniu, w którym zapewniona jest dobra wentylacja.
- Przed przystąpieniem do demontażu należy najpierw oczyścić zewnętrzne powierzchnie odkurzacza.
- Wszystkie części odkurzacza, których nie można w zadowalającym stopniu oczyścić, należy zutylizować, wkładając je wcześniej do szczelnych worków. Należy przy tym przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących utylizacji tego rodzaju odpadów.
- Po zakończeniu prac należy oczyścić miejsce, w którym prowadzona była konserwacja.

Czyszczenie zbiornika

Zbiornik (1) należy od czasu do czasu oczyścić, używając do tego celu dostępnych w handlu (niezawierających cząstek ściernych) środków myjących, a następnie pozostawić do osuszenia.

Czyszczenie/wymiana filtra płaskiego fałdowanego (zob. rys. N–O)

- ▶ **Podczas otwierania należy chwycić pokrywę filtra za zatrzask i zwrócić uwagę na to, aby otwarta pokrywa filtra została zablokowana w pozycji pionowej.** Spadając, pokrywa filtra może spowodować obrażenia.

Moc ssania jest zależna od stanu filtra. Dlatego należy regularnie czyścić filtr.

Uszkodzony filtr płaski fałdowany (34) należy natychmiast wymienić.

- Pociągnąć zatrzask **(26)** i przechylić pokrywę filtra **(43)** do góry, aż do zablokowania w pozycji pionowej.
- Filtr płaski fałdowany **(34)** należy chwycić za strzemiączka i pociągnąć go w górę.
- Za pomocą wilgotnej ściereczki usunąć z krawędzi zbiornika **(1)** pył i zanieczyszczenia, które powstały przy wyjmowaniu filtra płaskiego fałdowanego **(34)**.
- Filtry płaskie fałdowane można opłukać pod bieżącą wodą.
- Założyć nowy lub oczyszczony filtr płaski fałdowany **(34)**, zwracając przy tym uwagę na jego prawidłowe osadzenie.
- Zamknąć pokrywę filtra **(43)**, aż zostanie w słyszalny sposób zablokowana.

Czyszczenie filtra wstępnego (zob. rys. P)

► Filtra wstępnego nie można czyścić na mokro.

► Nie wkładać dłoni od góry pomiędzy uchwyt i odkurzacza w celu odblokowania pokrywy filtra wstępnego.

W przeciwnym razie może dojść do zakleszczenia dłoni.

Pociągnąć uchwyt **(42)** do góry, aż pokrywa filtra wstępnego będzie dostępna od tyłu.

Nacisnąć przycisk odblokowujący **(28)** pokrywy filtra wstępnego **(27)** i wyjąć ją z wnętrza filtra wstępnego.

Wyjąć filtr wstępny **(44)**.

Lamelki filtra wstępnego należy czyścić za pomocą miękkiej szczotki.

Włożyć filtr wstępny w pokrywę filtra wstępnego **(27)**.

Włożyć pokrywę filtra wstępnego **(27)** we wnękę filtra wstępnego i zamknąć ją.

Czyszczenie czujnika stanu napełnienia (zob. rys. Q–R)

Wyjąć wtyczkę odkurzacza z gniazda.

Zdjąć górną część odkurzacza **(12)**.

Opróżnić zbiornik **(1)**.

Poruszyć pływakiem **(46)** ew. wytrząsnąć go lekko, aby usunąć zanieczyszczenia.

Oczyścić pływak **(46)** za pomocą miękkiej ściereczki.

W razie potrzeby można także wyjąć pływak. W tym celu nacisnąć blokadę **(47)** i wyjąć pływak **(46)**.

Oczyścić magnes **(48)** za pomocą szczotki.

Ponownie włożyć pływak **(46)**.

Przechowywanie i transport

- Owinąć przewód sieciowy wokół uchwytów **(19)**.
- Włożyć osprzęt w przewidziane do tego celu uchwyty.
- Owinąć zamontowany wąż odsysający **(29)** we wnękę na wąż odsysający. Pociągnąć oba ściąg **(13)** do góry i założyć je w otworach mocujących.
- Walizkę L-BOXX umieścić w mocowaniach **(11)**.
- Wyjąć worek plastikowy/włókninowy worek filtracyjny, gdy tylko się zapełni.
- Odkurzacza należy przenosić, trzymając go wyłącznie za uchwyt transportowy **(10)**.
- Odkurzacza należy ustawić w suchym pomieszczeniu, na równym podłożu i zabezpieczyć go przed nieuprawnionym użyciem.
- W celu zablokowania rolek prowadzących **(17)** należy nacisnąć hamulec **(18)**.
- W celu łatwiejszego i mniej nadwyrażającego kręgosłup transportu odkurzacza należy całkowicie opróżnić zbiornik lub wyjąć pełny worek plastikowy/włókninowy worek filtracyjny.
- Odblokować hamulec rolki prowadzącej **(18)** w celu popchnięcia lub pociągnięcia odkurzacza.
- Użyć rozłożonego uchwytu **(42)** do pchania lub ciągnięcia odkurzacza. Nie wolno używać uchwytu do przemieszczania odkurzacza po stopniach schodów. Należy do tego celu używać uchwytu transportowego.
- Przenosząc odkurzacza po schodach należy zwrócić uwagę, aby bezpośrednio z tyłu nie znajdowały się żadne osoby, na wypadek, gdyby odkurzacza nieoczekiwanie został upuszczony.

Usuwanie usterek

- **W razie awarii (np. pęknięcia filtra), należy bezzwłocznie wyłączyć odkurzacza. Przed ponownym uruchomieniem należy usunąć awarię.**

Problem	Rozwiązanie
Nie można uruchomić turbiny.	Skontrolować przewód sieciowy, wtyczkę, bezpiecznik, gniazdo i czujniki stanu napełnienia (45) . Włącznik główny (2) jest ustawiony w pozycji „System automatycznego startu/stopu”. Ustawić włącznik główny (2) na symbol „Odsysanie” lub włączyć elektronarzędzie podłączone do gniazda (4) .
Turbina wyłącza się.	Podczas pracy na mokro wskaźniki LED A i M równocześnie migają w wolnym tempie. Opróżnić zbiornik (1) . Podczas pracy na sucho wskaźniki LED A i M równocześnie migają w szybkim tempie: zabezpieczenie przeciążeniowe gniazda na odkurzaczu jest aktywne. Wyłączyć elektronarzędzie.
Odkurzacza wyłącza się.	Przeciążenie odkurzacza w wyniku przekroczenia maksymalnego napięcia gniazda na odkurzaczu: zadziałał bezpiecznik silnika.

Problem	Rozwiązanie
	Oddać odkurzacz do autoryzowanego serwisu Bosch .
Nie można uruchomić turbiny po opróżnieniu zbiornika.	Wyłączyć odkurzacz i odczekać 5 s, po 5 s ponownie włączyć odkurzacz. Czujniki stanu napełnienia (45) oraz przestrzeń pomiędzy czujnikami stanu napełnienia (45) należy oczyścić za pomocą szczotki.
Siła ssania słabnie.	Usunąć zanieczyszczenia blokujące dyszę, rurę, wąż odsysający (29) lub filtr płaski fałdowany (34). Wymienić worek plastikowy (32) / włókninowy worek filtracyjny (40). Prawidłowo zamknąć pokrywę filtra (43). Poprawić pozycję górnej części odkurzacza (12) i zamknąć zatrzaski (15). Wymienić filtr płaski fałdowany (34).
Wydobywanie się pyłu z odkurzacza w trakcie odkurzania	Skontrolować, czy filtr płaski fałdowany (34) jest prawidłowo zamontowany. Wymienić filtr płaski fałdowany (34).
Nie działa automatyczny wyłącznik (podczas pracy na mokro).	Czujniki stanu napełnienia (45) oraz przestrzeń pomiędzy czujnikami stanu napełnienia (45) należy oczyścić za pomocą szczotki.
Nie działa automatyczne oczyszczanie filtra.	Stale należy kontrolować poziom napełnienia zbiornika. Przełączyć się na tryb ręczny, naciskając przycisk ręcznego oczyszczania filtra (7). Jeżeli problem nadal występuje, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem Bosch .
Nie działa ręczne oczyszczanie filtra.	Zabezpieczenie przed przegrzaniem jest aktywne. 10-krotne ciągłe naciskanie przycisku ręcznego oczyszczania filtra (7) spowodowało zadziałanie zabezpieczenia przed przegrzaniem. Zabezpieczenie przed przegrzaniem wyłączy się automatycznie po 20 s. 30-krotne ciągłe naciskanie przycisku ręcznego oczyszczania filtra (7) spowodowało zadziałanie zabezpieczenia przed przegrzaniem. Zabezpieczenie przed przegrzaniem wyłączy się automatycznie po 4 min. Jeżeli problem nadal występuje, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem Bosch .
Nie działa automatyczne oczyszczanie filtra.	Skontaktować się z autoryzowanym serwisem Bosch .

Obsługa klienta oraz doradztwo dotyczące użytkowania

Polska

Tel.: 22 7154450

Przy wszystkich zgłoszeniach oraz zamówieniach części zamiennych konieczne jest podanie 10-cyfrowego numeru katalogowego, znajdującego się na tabliczce znamionowej produktu.

Utylizacja odpadów

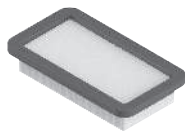
Odkurzacz, osprzęt i opakowanie należy doprowadzić do pełnego przetworzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.



Nie wolno wyrzucać odkurzacza do odpadów z gospodarstwa domowego!

Tylko dla krajów UE:

Niezdadne do użytku urządzenia elektryczne i elektroniczne należy zbierać osobno i utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska. Należy korzystać z przewidzianych przepisami systemów zbiórki. Ze względu na zawartość substancji niebezpiecznych nieprawidłowa utylizacja może stanowić zagrożenie dla zdrowia i środowiska.



2 608 000 889



2 608 000 886



2 608 000 585



2 608 000 769



2 608 000 887



2 608 000 661



2 608 000 797



2 608 000 806



2 608 000 890



2 608 000 888



2 608 438 691



2 608 001 109



2 608 000 891



5 m

4 m



22 mm

28 mm



●

2 608 000 568

●

2 608 000 885

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202507>