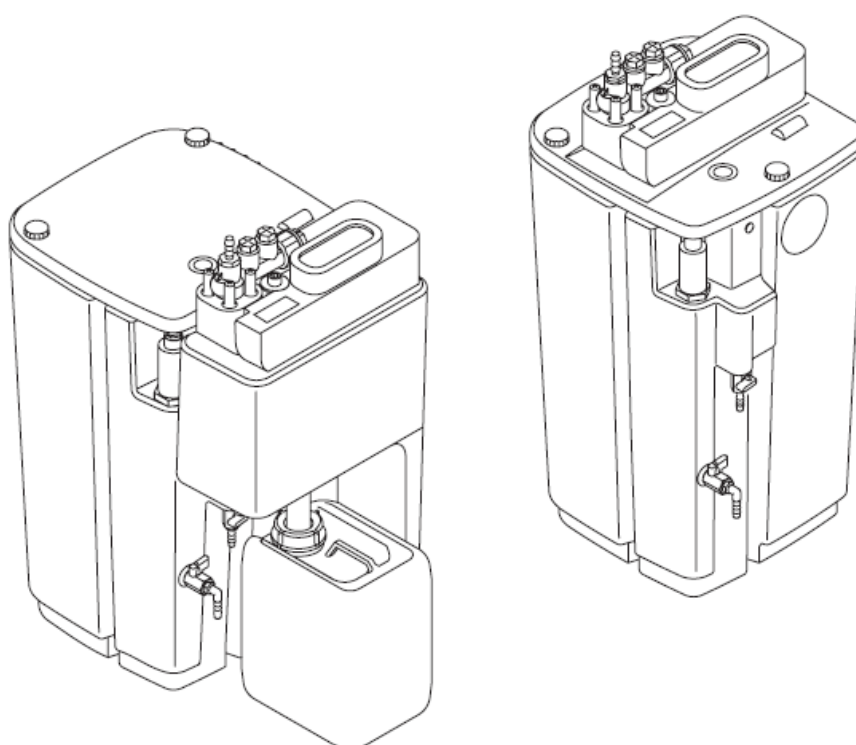


Instrukcja obsługi i eksploatacji

ÖWAMAT® 12 / 14 / 15 / 16



Szanowny Kliencie

Dziękuję za decyzję wyboru separatora Olej-Woda ÖWAMAT.

Prosimy o przeczytanie instrukcji przed instalacją i uruchomieniem separatora ÖWAMAT.

Zapoznanie się dokładnie z wymaganiami oraz informacjami na temat prawidłowego funkcjonowania separatora ÖWAMAT, tym samym zapewnia niezawodne i bezpieczne usuwanie kondensatu.

• Spis treści

Dane techniczne.....	4
Wydajność w warunkach klimatycznych.....	5
Opis funkcjonowania	7
Instalowanie.....	8
Obsługa	10
Części zamienne / wyposażenie	15

• Ważne informacje

Proszę sprawdzić, czy ta instrukcja odpowiada typowi separatora ÖWAMAT.

Zastosowanie

Separator ÖWAMAT jest przeznaczony do uzdatniania kondensatów sprężarkowych ze zdolnością do demulgowania w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami. Stosowanie separatorów olejowo-wodnych musi być zgodne z wytycznymi miejscowego zakładu wodociągowego.

Temperatura czynnika/otoczenia:

+5 ... +60 °C

- ÖWAMAT nadaje się tylko do zastosowań stacjonarnych
- ÖWAMAT nie może być wykorzystywany w obszarach zagrożonych eksplozją.



Zasady bezpieczeństwa

NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Sprężone powietrze!

Kontakt ze sprężonym powietrzem, które wypływa w sposób szybki lub gwałtowny, lub pęknięcie elementów urządzenia grozi poważnymi obrażeniami ciała lub utratą życia.

Stosować wyłącznie materiały instalacyjne odporne na wysokie ciśnienie!

Nie dopuszczać do kontaktu ludzi lub przedmiotów z kondensatem.

Nieprzestrzeganie podanych zasad może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie sprzętu.



UWAGA!

Kondensat zaolejony!

Zaolejony kondensat zawiera substancje szkodliwe dla zdrowia i środowiska, które mogą wywołać podrażnienie lub uszkodzenie skóry, oczu i błon śluzowych. Zaolejonego kondensatu nie odprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby.

Uwaga! Ustawowe wartości graniczne dotyczące bezpośredniego wprowadzania mogą być zróżnicowane w zależności od regionu.

Stężenie węglowodorów w ściekach wprowadzanych w sposób bezpośredni nie może przekraczać 20 mg/l.



UWAGA!

Niebezpieczeństwo obrażeń!

Przewody giętkie należy zamocować w taki sposób, by nie odbijały powodując urazy i/lub szkody materiałowe.

Kontrola

Użytkownik jest zobowiązany do ciągłej kontroli szczelności i sprawności urządzenia.

- Regularnie sprawdzać separator ÖWAMAT pod kątem szczelności!
 - Co tydzień sprawdzać odpływ wody czystej pod kątem zmętnienia za pomocą wzorca!
 - Posiadanie zestawu filtra wymiennego OEKOSORB na magazynie!
- Używać tylko oryginalnego zestawu filtra wymiennego OEKOSORB

Czyszczenie/utyлизację zanieczyszczeń należy wykonywać zgodnie z przepisami prawa.

Czynności te należy odnotować w dzienniku eksploatacji. Dzienniki eksploatacji i konserwacji należy zabezpieczyć i udostępnić na żądanie właściwego urzędu.

Podczas montażu przestrzegać również obowiązujących dyrektyw krajowych oraz przepisów bezpieczeństwa!

—Transportować separator ÖWAMAT tylko po jego opróżnieniu!

—Nie ustawiać separatora ÖWAMAT w obszarze zewnętrznym!

—Chronić separator ÖWAMAT przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym!

—ÖWAMAT : W przypadku montażu w obszarze wewnętrznym narażonym na wpływ niskich temperatur zapewnić grzałkę (opcja)!

—Wykonać zabezpieczenia, tak aby w przypadku awarii nie doszło do przedostania się oleju i zanieczyszczonego kondensatu do kanalizacji!

—Do zbiornika ÖWAMAT nie wlewać żadnych obcych cieczy, gdyż w rezultacie mogłoby dojść do uszkodzenia filtra!

Jeśli warunki eksploatacji znacznie odbiegają od parametrów zawartych w ogólnym dopuszczeniu przez nadzór budowlany (zastosowanie filtrów innych producentów itp.), producent nie gwarantuje przyrzeczonych właściwości produktu/separatora ÖWAMAT. W pojedynczych przypadkach wymagana jest zgoda lokalnych władz.

W takich przypadkach nie obowiązuje również dwuletnia gwarancja usunięcia wad!

Do obowiązków użytkownika należy przestrzeganie następujących zaleceń:

Montaż, ustawianie, konserwacja, naprawa lub czyszczenie: O ile użytkownik nie spełnia stosownych warunków, wykonywanie powyższych czynności należy zlecać specjalistycznej firmie.

Warunkiem bezusterkowej eksploatacji jest przestrzeganie zaleceń podanych w punkcie „Konserwacja“:

Skład kondensatu sprężarkowego zależy od zakresu stosowania.

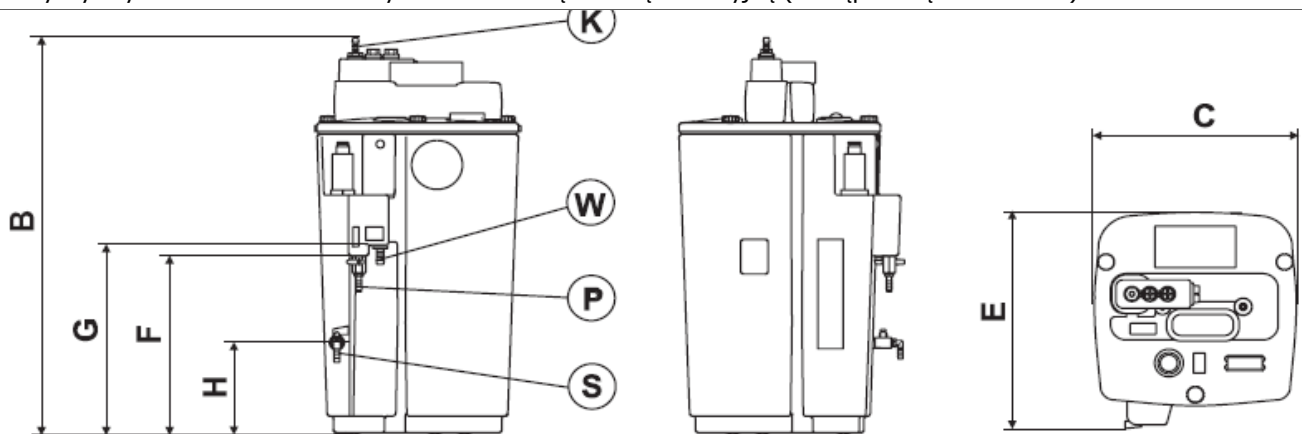
Użytkownik musi zapewnić stosowne środki ostrożności.

• Dane techniczne.

Ogólna Aprobata techniczna wydana przez:
Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej, Berlin
Numer Aprobaty Z-83-5-9

Dane techniczne	OWAMAT12	OWAMAT14	OWAMAT15	OWAMAT16
Numer referencyjny	4021726 (4022368)	4021742 (4022379)	4021758 (4022388)	4021773 (4022400)
Pojemność zbiornika	30,6 l	61,3 l	115,5 l	228,4 l
Pojemność po napełnieniu (bez separatora wstępnego)	22,7 l (20,3 l)	46,3 l (41,5 l)	84,3 l (72,5 l)	158,8 l (137,2 l)
Dopływ kondensatu (wąz)	3 × G½ (di = 10 mm) 1 × G1 (di = 25 mm)		3 × G½ (di = 13 mm) 1 × G1 (di = 25 mm)	
Odptyw wody (wąz)	G½ (di = 13 mm)	G1 (di = 25 mm)		
Zawór serwisowy (wąz)	G¼ (di = 13 mm)			
Spust oleju	DN 25		DN 40	
Zbiornik oleju	2 × 5 l		2 × 10 l	2 × 20 l
Waga netto (bez separatora wstępnego)	13,5 kg (12 kg)	18,5 kg (16 kg)	36,5 kg (32 kg)	53 kg (42 kg)
Min / max temperatura	+5 ... +60 °C			
Max. Ciśnienie robocze	16 bar *)			
Filtr wstępny	2,5 l	6,7 l	18,5 l	37,2 l
Filtr główny/wkład pojemność	5,9 l	11,0 l	20,4 l	40,3 l
Filtr główny/ciężar mokrego wkładu	4,0 kg	8,0 kg	16,0 kg	36,0 kg

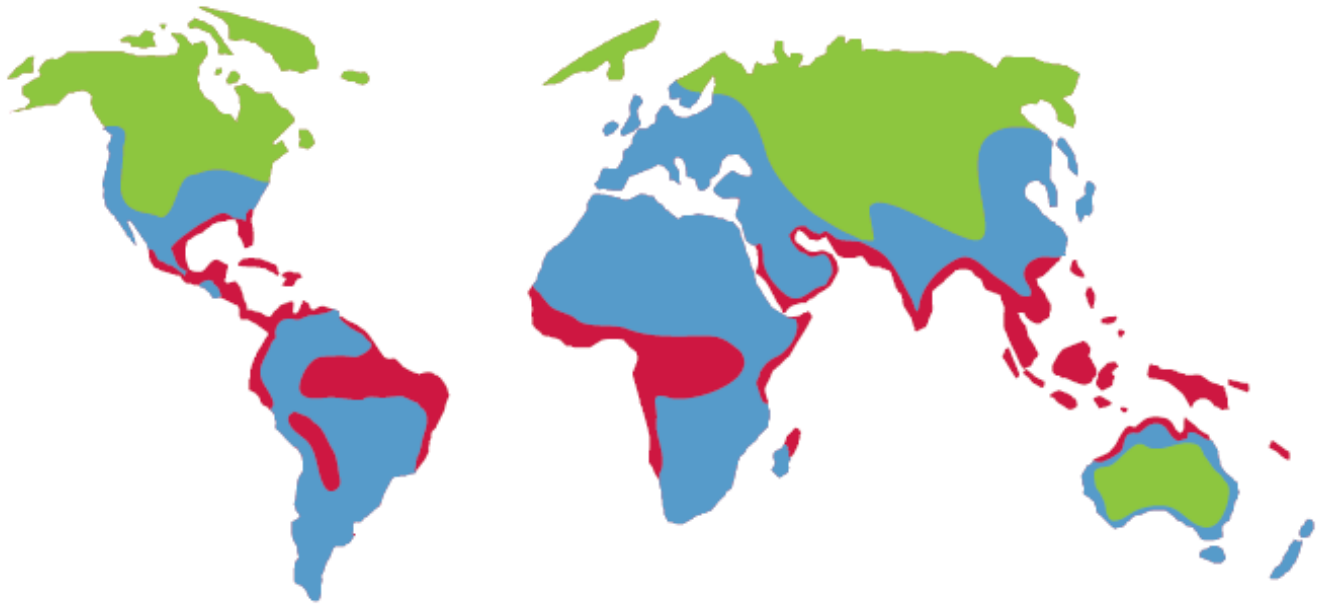
*Przy wyższym ciśnieniu stosować wysokociśnieniową komorę redukcijną (Dostępne części zamienne).



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
ÖWAMAT 12	698	719	350	544	397	320	340	200
ÖWAMAT 14	867	892	410	594	461	420	460	240
ÖWAMAT 15	1088	1118	520	764	573	505	550	270
ÖWAMAT 16	1158	1193	650	939	702	535	580	200

Wymiary nie są parametrami gwarantowanymi

- **Wydajność w warunkach klimatycznych**



ÖWAMAT	Strefa klimatyczna	Wydajność sprężarki [m ³ /min]							
		Sprężarka śrubowa					Sprężarka tłokowa		
		Olej turbinowy	VDL olej	VCL olej	Olej syntetyczny		VDL olej	Olej syntetyczny	
					PAO	Estrowy		PAO	Estrowy
12	zielony	8,5	8,5	6,5	6,5	5,5	5,9	4,9	5,6
	niebieski	7,3	7,3	5,6	5,6	4,8	5,1	4,2	4,9
	czerwony	6,2	6,2	4,8	4,8	4	4,3	3,6	4,1
14	zielony	16,9	16,9	13	13	11,1	11,7	9,8	11,2
	niebieski	14,6	14,6	11,3	11,3	9,6	10,1	8,4	9,7
	czerwony	12,5	12,5	9,6	9,6	8,2	8,7	7,2	8,3
15	zielony	33,6	33,6	25,9	25,9	22	23,3	19,4	22,3
	niebieski	29,3	29,3	22,5	22,5	19,1	20,3	16,9	19,4
	czerwony	24,9	24,9	19,1	19,1	16,3	17,2	14,3	16,5
16	zielony	67,3	67,3	51,8	51,8	44	46,6	38,8	44,6
	niebieski	58,5	58,5	45	45	38,3	40,5	33,8	38,8
	czerwony	49,7	49,7	38,3	38,3	32,5	34,4	28,7	33

Olej Syntetyczny	Dozwolona odchyłka parametrów
PAO	+ / - 20 %
Estrowy	+ / - 40 %

BEKO zaleca dokonanie przeglądu przydatności procedur próbek kondensatu w naszym laboratorium.

Analiza w przypadku wysokich obciążeń urządzenia

Przyrost temperatury	+30 °C			
Wilgotność względna	70%			
Ciśnienie robocze	8 bar			
Punkt rosy (osuszacz chłodniczy)	+3 °C			
Resztk olejowa w m ³ powietrza	4 mg			
Średnia ilość wymian wkładu filtra rocznie	2			
Liczba roboczogodzin na zestaw filtra wymiennego OEKOSORB	OWAMAT 12	OWAMAT 14	OWAMAT 15	OWAMAT 16
	1500 h	2000 h	3000 h	3000 h

Ustalenie ładunku oleju dla powietrza sprężonego:

$$\text{mg/m}^3 \sim \frac{X [l_{\text{oil}}] \times A \times 10^6}{t [d] \times 24 \times V [\text{m}^3/\text{min}] \times 60}$$

X= uzupełniana ilość oleju w [L] litrach

t= czas pracy w dniach [d]

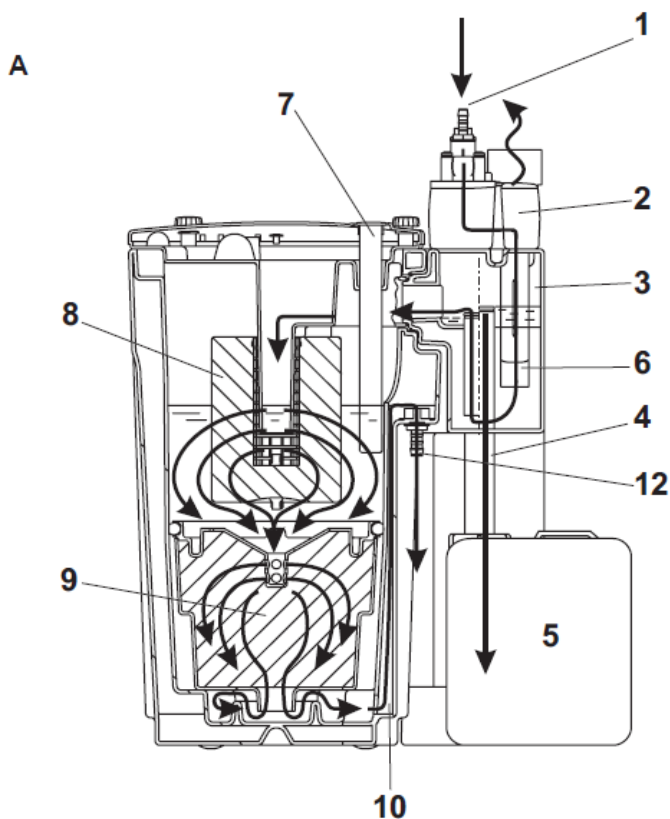
V= wydajność sprężarki w [m³/min]

A= współczynnik korekcyjny dla godzin pracy na dzień:

Współczynnik A	0,4	0,6	0,8
Ilość godzin / dzień	8	12	24

Żywotność filtra dla obliczonej resztki olejowej						
Resztk mg/m ³	3	4	5	10	20	30
Współczynnik żywotności / rok	1,12	1,0	0,88	0,4	0,2	0,13

• Opis funkcjonowania



Kondensat z olejem można doprowadzić do ÖWAMAT pod ciśnieniem (1). Redukcja nadciśnienia ma miejsce w komorze redukcyjnej (2), kondensat płynie spokojnie i bez zawirowań do zbiornika zlokalizowanego poniżej.

Z separatorem wstępnym (A)

Łapacz zanieczyszczeń (6) gromadzi zanieczyszczenia towarzyszące kondensatowi. Wolny olej oddziela się od kondensatu, przemieszcza w górę w formie kropelek i płynie przez spust oleju (4) do zbiornika oleju (5) zabezpieczonego przed przelewem. Wstępnie oczyszczony kondensat przepływa w przewodzie przez dwustopniowy filtr wymienny OEKOSORB.

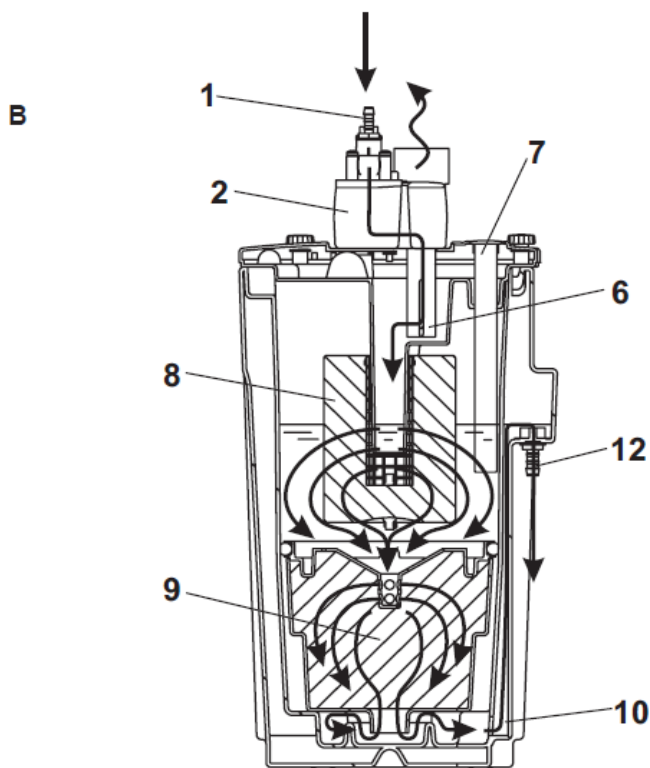
Bez separatora wstępnego (B)

Kondensat płynie do komory filtracyjnej i przepływa w przewodzie przez dwustopniowy filtr wymienny OEKOSORB.

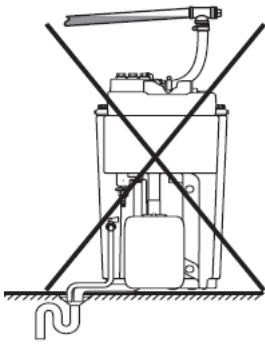
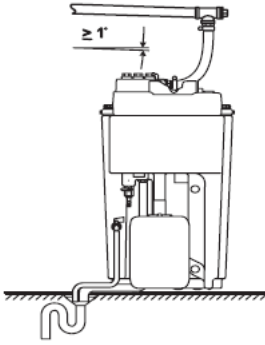
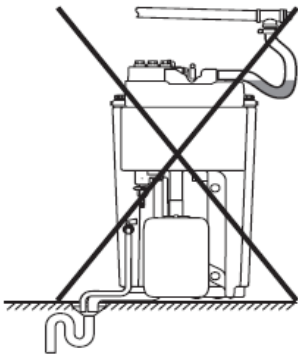
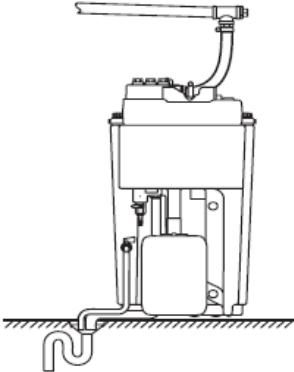
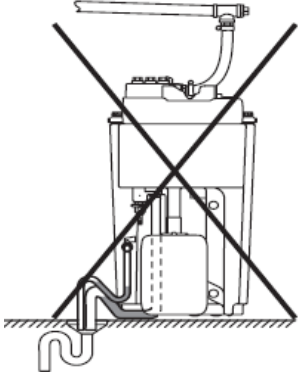
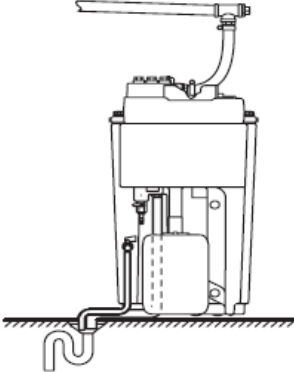
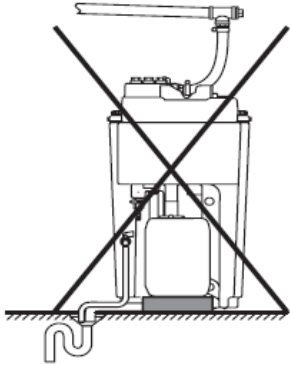
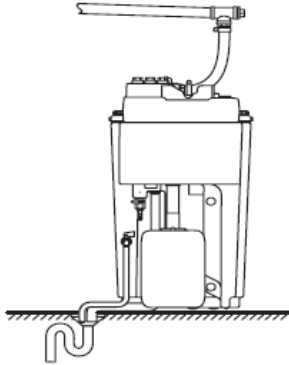
Wkład filtr wymienny OEKOSORB składa się z filtra wstępnego (8) i filtra głównego (9) i jest odpowiedzialny za wiązanie resztek oleju.

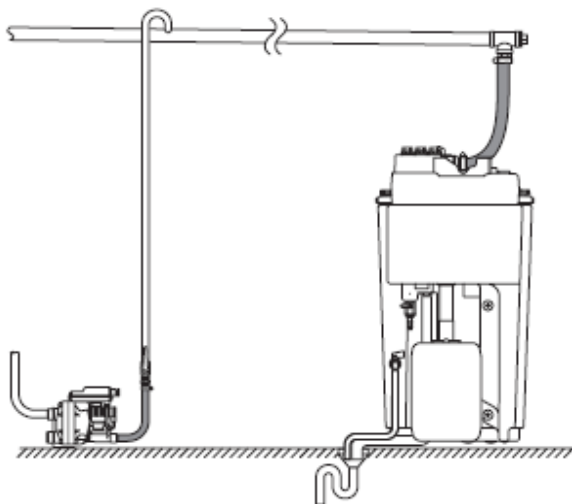
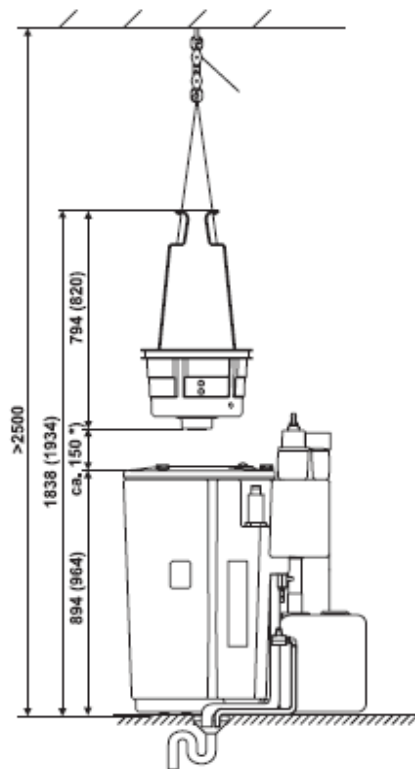
Woda z ÖWAMAT płynie przez odpływ (12) i może być odprowadzana bezpośrednio do kanalizacji.

Zawór poboru próbek (11*) umożliwia kontrolę jakości wody w dowolnym momencie



- 1 Dopływ kondensatu
- 2 Komora redukcji ciśnienia
- 3 Separator wstępny
- 4 Zabezpieczenie przed przelaniem oleju
- 5 Zbiornik oleju
- 6 Łapacz zanieczyszczeń
- 7 Czujnik poziomu
- 8 Filtr wstępny
- 9 Filtr główny
- 10 Kanał pionowy
- 11 Zawór poboru próbek*
- 12 Odpływ wod

<p>• Instalowanie Nieprawidłowo</p> 	<p>Poprawnie</p> 	<p>Stały spadek Przewód zbiorczy kondensatu zawsze układać ze stałym spadkiem (min. 1°)</p>
		<p>Stały spadek Unikać worka wodnego w węży prowadzącym do komory redukcji ciśnienia.</p>
		<p>Stały spadek Unikać worka wodnego w węży spustowym do przewodu ściekowego</p>
		<p>Równy poziom podłoża Zbiornik oleju ustawić na równym poziomie podłoża i zapewnić spust oleju.</p>



Zgodnie z dopuszczeniem Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej DIBt w Berlinie, ÖWAMAT nadaje się do uzdatniania kondensatów sprężarkowych. Procedura dopuszczająca urządzenie do eksploatacji nie jest konieczna. Wymagane jest jedynie zgłoszenie faktu montażu ÖWAMAT w lokalnym urzędzie nadzoru.

Lokalne dyrektywy w zakresie montażu i eksploatacji mogą niekiedy odbiegać od niniejszej instrukcji. Prosimy o zasięgnięcie informacji we właściwym urzędzie!

Miejsce montażu

Szczelna powierzchnia lub wanienska zbiorcza! W przypadku awarii nieoczyszczony kondensat lub olej nie może się przedostać do kanalizacji ani gleby!

Powierzchnia montażowa musi być stabilna i równa (maksymalne nachylenie 1°), tak aby zapewnić należyte działanie urządzenia ÖWAMAT!

Dźwignica do filtrów wymiennych OEKOSORB (ÖWAMAT 15 + 16)

Jeżeli ma być wykorzystywana własna dźwignica, należy przestrzegać podanych obok warunków ustawiania.

Liczba w nawiasie = ÖWAMAT 16

*) = przybliżona wartość wymaganej wysokości podniesienia powyżej obrzeża ÖWAMAT.

Podłączenie zbiornika oleju

Zbiornik oleju i ÖWAMAT ustawić na tym samym poziomie celem zapewnienia spustu oleju.

Rurę spustu oleju szczelnie przykręcić do zbiornika, tak aby uniemożliwić wyciek oleju (również w przypadku przeciążenia ÖWAMAT).

Dopływ

Bezpośrednio do ÖWAMAT można podłączyć do czterech punktów dopływowych.

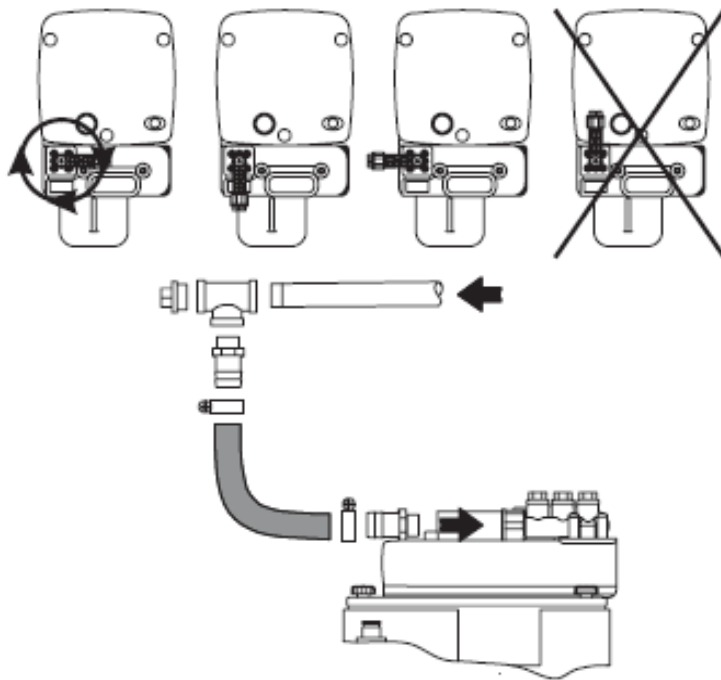
Jeśli planuje się podłączenie ponad czterech punktów dopływowych, zapewnić przewód zbiorczy.

W formie pierścieniowej na ścianie:

– średnica znamionowa G1 (DN25)– powyżej wlotu ÖWAMAT (wysokość nad poziomem)– lekki spadek do ÖWAMAT (min. 1°)

– Kondensat wprowadzać do przewodu zbiorczego od góry (kolanko w formie „szyi łabędzia”).

• Obsługa



Podłączanie dopływu

Adapter przyłączowy można obrócić zgodnie z kierunkiem dopływu:

- wykręcić śruby (pamiętać o o-ringach i podkładkach w adapterze)
- ustawić adapter
- dokręcić śruby
- Wąż dopływowy podłączyć do dowolnego wejścia adaptera za pomocą zacisku (stosować odpowiednie końcówki węży).
- Sprawdzić, czy wolne przyłącza są szczelnie zamknięte zaślepkami!

→ Uwaga

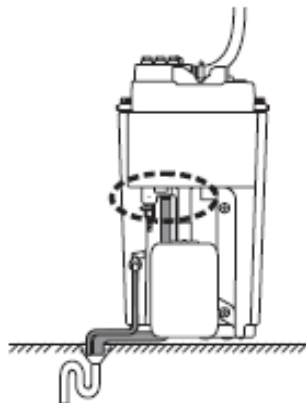
Wyjście przewodu odprowadzającego kondensat zablokować aż do zakończenia uruchomienia! Przewody giętkie należy zamocować w taki sposób, by nie odbijały powodując urazy i/lub szkody materiałowe.

Spust

Wąż spustowy przymocować do odpływu wody i zaworu serwisowego ÖWAMAT i następnie podłączyć do przewodu kanalizacyjnego, zachowując stały spadek.

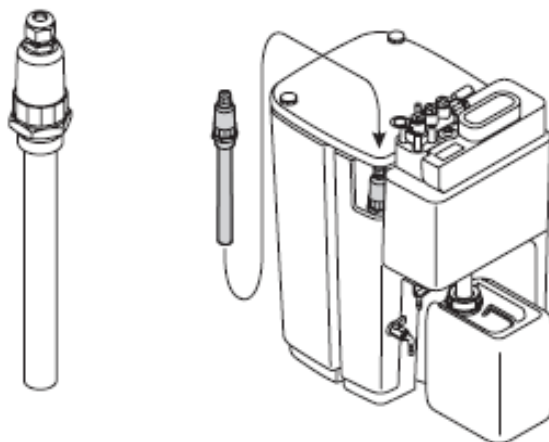
→ Uwaga

Zawór serwisowy jest zamknięty podczas pracy. Zastosować syfon.



ÖWAMAT z grzałką (opcja)

Przestrzegać instrukcji montażu i obsługi grzałki! Jeśli temperatura czynnika spadnie poniżej ok. 5 °C, następuje automatyczne włączenie grzałki. Po osiągnięciu temperatury zadanej 15° C, następuje automatyczne wyłączenie grzałki. Zintegrowana ochrona przed przegrzaniem ogranicza temperaturę grzałki do maks. 75° C.



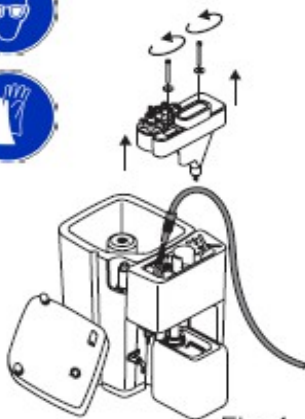
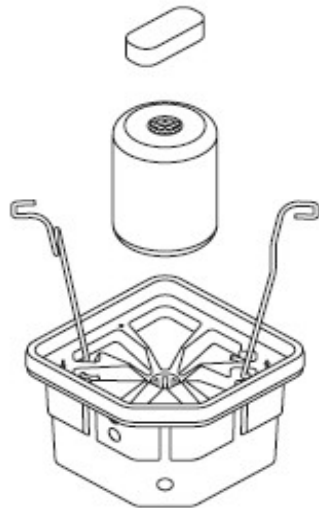


Fig. 1

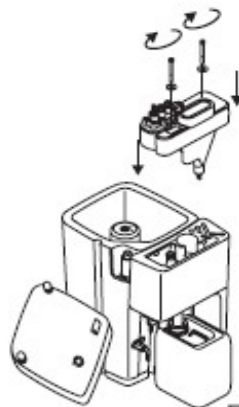


Fig. 2

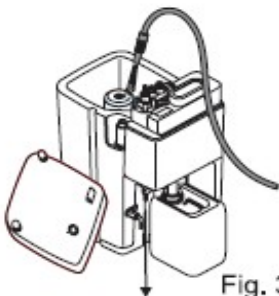


Fig. 3

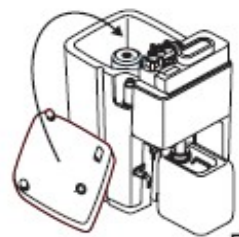


Fig. 4

Uruchomienie

Zestaw filtra wymiennego OEKOSORB

ÖWAMAT jest standardowo wyposażony w zestaw filtra wymiennego OEKOSORB.

Przed uruchomieniem należy sprawdzić prawidłowe osadzenie zestawu filtra wymiennego OEKOSORB:

- Otworzyć pokrywę zbiornika.
- Pałki filtra głównego muszą być z boku zablokowane w ścianie wewnętrznej.
- Podczas zamykania pokrywy obudowy filtr wstępny nasadzić na rurę prowadzącą

Napełnianie ÖWAMAT świeżą wodą

- Napełnić wodą oddzielną wstępny (Fig. 1)
 - Napełnić wodą zbiornik główny (Fig. 3)
 - Jeśli z odpływu wody na ÖWAMAT wypłynie woda, zablokować dopływ.
 - Przez stałe nawadnianie filtra wstępnego i głównego opada poziom wody
 - W razie potrzeby dolać świeżej wody. (Fig. 3)
- ÖWAMAT jest gotowy do pracy:
Kondensat sprężarkowy można doprowadzać za pośrednictwem komory redukcji ciśnienia.

→ Uwaga

Otworzyć wyjście przewodu odprowadzania kondensatu!

Przewody sprawdzić pod kątem szczelności!
Zawór serwisowy jest zamknięty podczas pracy.

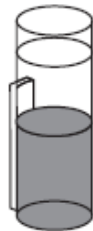
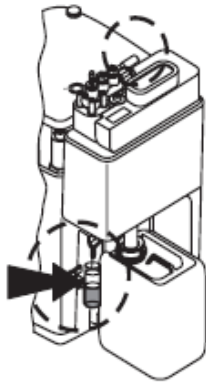


Fig. 1



Fig. 2

Konserwacja

Cotygodniowa kontrola ścieków

- Napełnić menzurkę za pomocą zaworu do poboru próbek.
- Porównać zmętnienie z wartością referencyjną.

Jeśli próbka jest klarowniejsza od wzorca

- filtry są prawidłowe (rys. 1)

Jeśli zmętnienie próbki jest większe niż we wzorcu

- wymienić filtry (rys. 2)

►►Uwaga

Do komory redukcji ciśnienia nigdy nie wlewać obcych płynów! W przeciwnym razie filtr ÖWAMAT będzie działał w sposób nieprawidłowy!

Cotygodniowa kontrola zbiornika oleju

Jeśli poziom płynu wynosi $\frac{3}{4}$:

- Zbiornik oleju wymienić na pusty.
- Zebrany olej utylizować jak olej zużyty. (patrz rozdział „Utylizacja”)

Wymiana zbiornika oleju

- Otworzyć pokrywę i wraz z rurą spustową przesunąć w górę.
- Zamknąć i odsunąć napełniony zbiornik.
- pod rurą spustową ustawić pusty zbiornik.
- Rurę spustową przesunąć w dół i szczelnie zamknąć pokrywę.

Kontrola czujnika poziomu

Czujnik poziomu jest niewidoczny

- Stan filtrów obu stopni jest prawidłowy

Widoczny czerwony pierścień

- Filtr główny zablokowany

Wymienić Zestaw filtra wymiennego OEKOSORB!

Wskaźnik stanu poziomu można opcjonalnie wyposażyć w czujnik alarmowy (patrz dostępne części zamienne).

Służy do zdalnego nadzoru i generuje sygnał przy zagrożeniu przepełnieniem, jeżeli

- występująca ilość kondensatu jest za wysoka
- filtr jest zatkany
- odpływ wody jest zakłócony

Cotygodniowa kontrola szczelności

- Zbiornik
- Przewody



Fig. 1

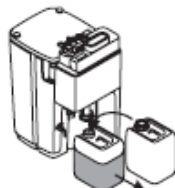


Fig. 2

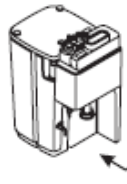


Fig. 3

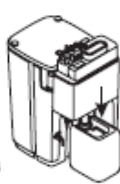
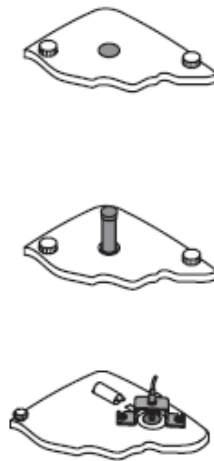
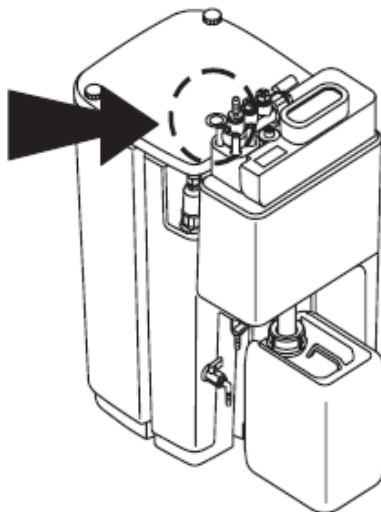


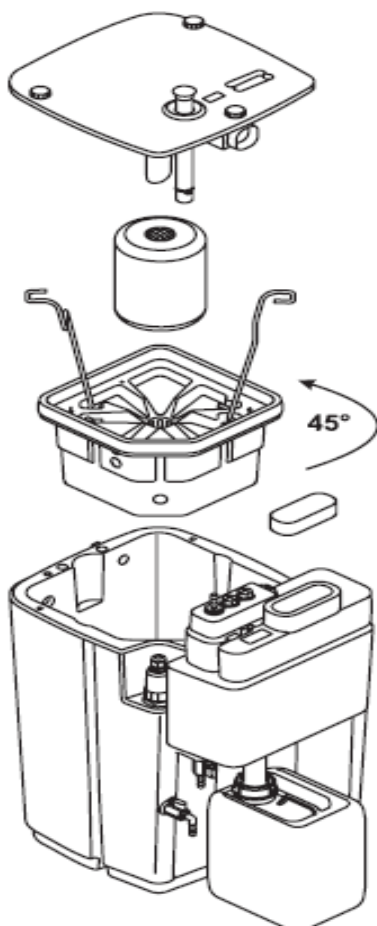
Fig. 4



ÖWAMAT	Filtr wstępny	Filtr główny	Mata filtracyjna	Waga	Zestaw filtrów wymiennych
	[l]	[l]	[lmm]	[kg]	Nr katal.
12	2,5	5,9	120 x 50 x 30	2	4010711
14	6,7	11	120 x 50 x 30	3,4	4010712
15	18,5	20,4	192 x 80 x 30	6	4010713
16	37,2	40,3	192 x 80 x 30	11,5	4010714

► Uwaga

Ciężar mokrych wkładów jest znacząco większy niż suchych (np. ÖWAMAT 16: 36 kg). Zaleca się stosowanie odpowiedniego dźwigu.



Wymiana filtrów

Niezbędna w przypadku:

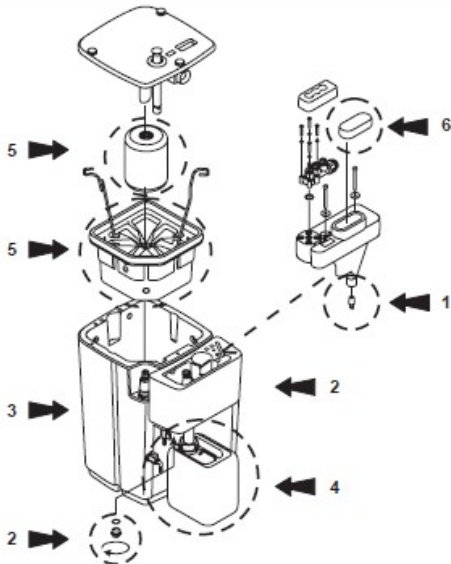
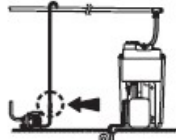
- wypływu wody mętej (patrz kontrola ścieków)
- zablokowania filtra (patrz kontrola czujnika poziomu)

► Uwaga

– Zgodnie z obowiązkiem użytkownika do troski o urządzenie należy zawsze posiadać zestaw filtra wymiennego OEKOSORB.
 – Dla zagwarantowania niezawodności działania używać tylko oryginalnego zestawu filtra wymiennego OEKOSORB.
 – Jeśli warunki eksploatacji znacznie odbiegają od parametrów zawartych w ogólnym dopuszczeniu przez nadzór budowlany (zastosowanie filtrów innych producentów itp.), producent nie gwarantuje przyrzeczonych właściwości produktu/separatora ÖWAMAT. W pojedynczych przypadkach wymagana jest zgoda lokalnych władz.
 Przed włożeniem filtra zdjąć opakowanie polietylenowe i przeznaczyć je do zapakowania zużytego filtra.

Opis czynności

- Przygotować nowy zestaw filtra wymiennego OEKOSORB, do utylizacji zużytego filtra wymiennego OEKOSORB użyć worka polietylenowego z zestawu.
- Zablokować dopływ kondensatu.
- stworzyć pokrywę ÖWAMAT.
- Otworzyć zawór serwisowy i płyn spuścić aż do poziomu poniżej pokrywy wkładu.
- Zużyty filtr wstępny i główny powoli wyjąć ze zbiornika używając pałaków, obrócić w lewo o 45°, ustawić na górnej krawędzi zbiornika i pozostawić do obeschnięcia.
- Wyjąć pałaki i zamontować je przy nowym filtrze głównym.
- Zapakować ocieknięty filtr wymienny OEKOSORB w woreczek polietylenowy i utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz rozdział „Utylizacja”).
- Trzymając za uchwyty filtra głównego włożyć go w zamocowanie zbiornika i poprowadzić w dół do ok. $\frac{2}{3}$ głębokości zbiornika. Od chwili poczucia wyraźnego oporu docisnąć ręką do pozycji końcowej. Zatrzasnąć uchwyty filtra po bokach w zamocowaniu filtra.
- Włożyć filtr wstępny powyżej filtra głównego i podczas zamykania pokrywy obudowy nasadzić na rurę prowadzącą.
- Ponownie otworzyć dopływ kondensatu
- Zamknąć zawór serwisowy

**Przed każdą konserwacją**

- Zablokować dopływ (w razie potrzeby wyłączyć sprężarkę)!
- Jeśli grzałka jest zamontowana, urządzenie odłączyć od zasilania!

Czyszczenie łapacza zanieczyszczeń

(zalecenie: co 6 miesięcy)

- Przygotować zbiornik na zanieczyszczenia.
- Adapter przyłączowy odłączyć od komory redukcji ciśnienia.
- Odkręcić śruby mocujące.
- Powoli wyjąć komorę.
- Wyjąć zatyczkę, zebrać i usunąć zanieczyszczenia.
- Włożyć zatyczkę, zamontować komorę i adapter.

Kontrola spustu oleju

(zalecenie: co 6 miesięcy)

- Wymontować komorę redukcji ciśnienia (patrz wyżej).
- Zabezpieczenie przed przelaniem oleju sprawdzić pod kątem zanieczyszczeń, w razie potrzeby oczyścić.
- Zamontować komorę.

Podstawowe czyszczenie ÖWAMAT

(zalecenie: co 12 miesięcy)

1 Oczyścić łapacz zanieczyszczeń**2** Opróżnić separator wstępny

Oczyścić zbiornik separacyjny

3 Opróżnić zbiornik główny

Wyczyścić zbiornik główny

4 Opróżnić zbiornik oleju (strona 25)

Zutylizować ciecz

Przestrzegać wymagań z rozdziału „Utylizacja”

-Uwaga

Nie używać żadnych dodatkowych środków czyszczących (substancji powierzchniowo czynnych lub rozpuszczalników)! W przeciwnym razie mogłoby dojść do uszkodzenia filtra!

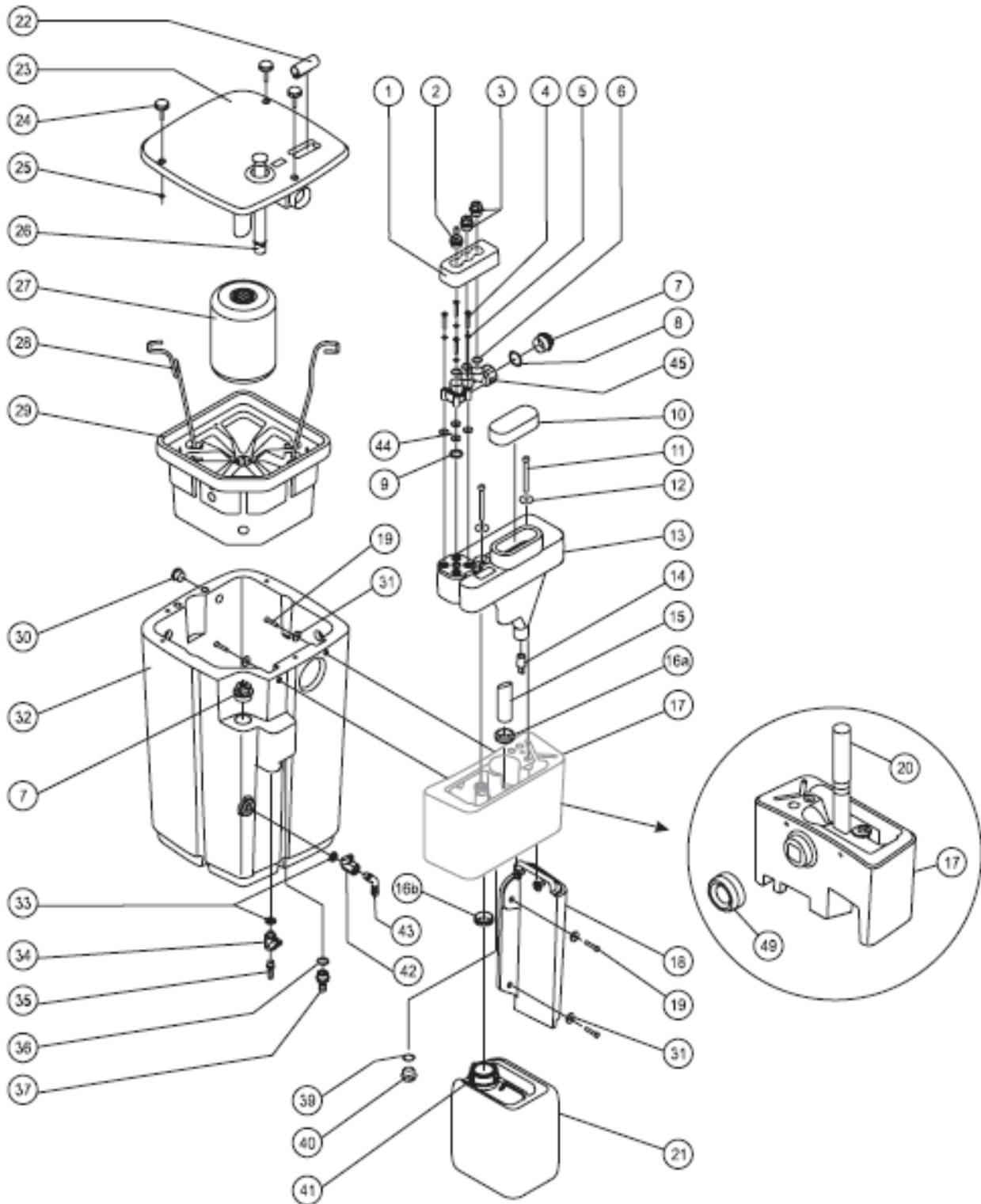
Po czyszczeniu**5** Włożyć nowy filtr wstępny i główny (patrz strona 27)**6** Włożyć nowe maty filtracyjne.

Napełnić ÖWAMAT CF świeżą wodą (patrz strona 23)

Po konserwacji

Otworzyć dopływ kondensatu. W razie potrzeby włączyć sprężarkę. Jeśli grzałka jest zamontowana, włączyć zasilanie.

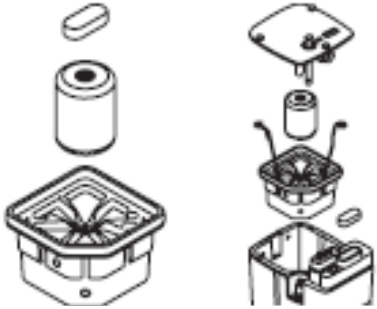


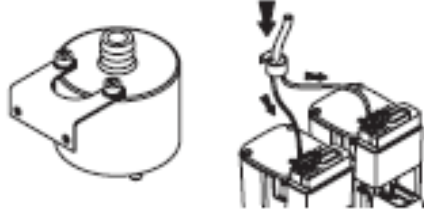
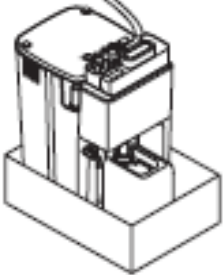
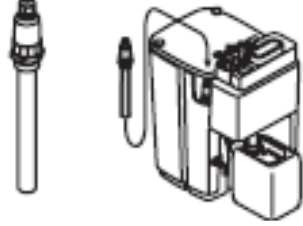
• Części zamienne / wyposażenie



Podzespoły

- 1 Osłona
- 2 Końcówka węzowa G $\frac{1}{2}$ "
- 3 Śruba zamykająca G $\frac{1}{2}$ "
- 4 Śruba soczewkowa M6 × 35
- 5 Podkładka $\varnothing 18 / \varnothing 5,8$
- 6 O-ring 18,77 × 1,78
- 7 Śruba zamykająca G1"
- 8 O-ring 30 × 2,5
- 9 O-ring 21,82 × 3,53
- 10 Wkład filtra
- 11 Śruba z łbem walcowym
 - ÖWAMAT 12/14: M8 × 80
 - ÖWAMAT 15/16: M10 × 110
- 12 Podkładka
- 13 Komora redukcji ciśnienia
- 14 Zatyczka
- 15 Zabezpieczenie przed przelewem kondensatu
- 16 Uszczelka profilowana
 - a) ÖWAMAT 12/14: $\varnothing 30/\varnothing 40$
ÖWAMAT 15/16: $\varnothing 48/\varnothing 60$
 - b) ÖWAMAT 12-16: $\varnothing 30/\varnothing 40$
- 17 Separator
- 18 Nóżka separatora
- 19 Śruba z łbem walcowym M6 × 30
- 20 Rura przelewowa oleju
- 21 Zbiornik oleju
- 22 Menzurka
- 23 Pokrywa
- 24 Uchwyt gwiazdowy
- 25 Podkładka
- 26 Czujnik poziomy
- 27 Filtr wstępny
- 28 Pałak
- 29 Filtr główny
- 30 Śruba zamykająca $\varnothing 22$
- 31 Podkładka 6
- 32 Zbiornik
- 33 Uszczelka płaska 13 × 20,5 × 4
- 34 Zawór poboru próbek
- 35 Końcówka węzowa R $\frac{1}{4}$ "
- 36 O-ring
 - ÖWAMAT 12: 20 × 2,2
 - ÖWAMAT 14-16: 30 × 2,5
- 37 Końcówka węzowa
 - ÖWAMAT 12: G $\frac{1}{2}$ "
 - ÖWAMAT 14/15/16: G1"
- 38 O-ring
 - ÖWAMAT 12/14: 58 × 8
 - ÖWAMAT 15/16: 91 × 8
- 39 O-ring 20 × 2,2
- 40 Śruba zamykająca G $\frac{1}{2}$ "
- 41 Kołpak incl. O-Ring
 - ÖWAMAT 12-15: 42 × 2,5
 - ÖWAMAT 16: 41,8 × 4
- 42 Zawór serwisowy
- 43 Końcówka węzowa G $\frac{1}{4}$ "
- 44 Podkładka
- 45 Adapteru
- 48 O-ring
 - ÖWAMAT 12/14: 36 × 10
 - ÖWAMAT 15/16: 56 × 10
- 49 Uszczelka profilowana

Dostępne części zamienne

Zestaw filtra wymiennego OEKOSORB		ÖWAMAT 12: 4010711 ÖWAMAT 14: 4010712 ÖWAMAT 15: 4010713 ÖWAMAT 16: 4010714
Czujnik poziomu z alarmem		ÖWAMAT 12 - 16: 4013908
Komora redukcji ciśnienia		ÖWAMAT 12 - 16: 2801292
Rozdzielacz kondensatu		ÖWAMAT 12 - 16: 4003988
Wanienka zbiorcza		ÖWAMAT 12: 4007066 ÖWAMAT 14: 4010771 ÖWAMAT 15: 4007067 ÖWAMAT 16: 4010772
Grzałka		ÖWAMAT 12: 4001748 ÖWAMAT 14/15: 4001750 ÖWAMAT 16: 4001752
Zestaw uszczelek		ÖWAMAT 12/14: 4022580 ÖWAMAT 15/16: 4022581