



## Skuteczny sposób na wydłużanie trwałości chłodziw

Alfie 500 do oczyszczania chłodziw



Krótsze  
przestoje



Wyższa  
jakość  
produktów



Koniec  
z lepikami  
narzędziami



Wyeliminowanie  
nieprzyjemnego  
zapachu



Zmniejszenie  
występowania  
reakcji  
alergiczych



Zredukowane  
zużycie  
narzędzi



# Czyste chłodziwo jest ważniejsze niż myślisz

W przemyśle metalurgicznym koszty chłodziwa stanowią ważną część wydatków. Wymiana chłodziw jest nieprzyjemnym i czasochłonnym przedsięwzięciem, a zagospodarowanie ich zgodnie z prawodawstwem chroniącym środowisko jest coraz droższe.

Brudne chłodziwo wywołuje także inne, mniej oczywiste, ale nie mniej kosztowne wydatki. Olej trampowy i cząstki stałe w chłodziwie powodują zwiększone zużycie narzędzi, problemy z jakością produktu podczas dalszej jego obróbki oraz problemy zdrowotne pracowników obsługujących urządzenia.

Wirówka firmy Alfa Laval jest doskonałym narzędziem pozwalającym zapanować nad tymi problemami.

- Zmniejsza koszty wymiany i utylizacji chłodziwa
- Wydłuża czas życia narzędzi
- Poprawia jakość produktu
- Zmniejsza ilość przestojów, gdyż jest instalowana w systemie bocznikowym
- Przedłuża okresy pomiędzy serwisami
- Tworzy lepsze środowisko pracy
- Zmniejsza wpływ produkcji na środowisko



## Obniżanie kosztów i zwiększanie produktywności

Maszyny na każdym etapie produkcji potrzebują chłodziw. Czyste chłodziwo daje czyste korzyści.

### **Alfie 500 – rozwiązanie godne polecenia**

Alfie 500 została specjalnie zaprojektowana do usuwania zanieczyszczeń z chłodziw w mniejszych systemach przy wykorzystaniu sprawdzonej przez lata techniki separacji odśrodkowej. Dzięki swojej zwartej budowie jest łatwa do przewożenia po terenie zakładu. Może być używana do obsługi jednego lub kilku zbiorników o łącznej objętości do 15 m<sup>3</sup>. Urządzenie jest instalowane w systemie bocznikowym, a więc może pracować zarówno w czasie pracy maszyny, jak i w czasie postoju. Alfie 500 skutecznie usuwa z chłodziwa domieszki oleju trampowego, drobne cząsteczki metali a także inne cząsteczki stałe do wiel-

kości 1 µm. Wirówka jest łatwa w obsłudze dzięki ekranowi dotykowemu.

### **Recykling przynosi znaczące oszczędności**

Zainstaluj Alfie 500, a Twoje chłodziwa będą wykorzystywane znacznie dłużej. Ciągłe oczyszczanie przedłuża życie chłodziwa, w skrajnych przypadkach nawet do 10 lat!

Wyobraź sobie niższe koszty wymiany i utylizacji chłodziwa oraz brak wymiennych filtrów wymagających utylizacji. Czyste chłodziwo powraca do zbiorników, olej trampowy jest zbierany w pojemniku, a odwirowane, prawie suche cząsteczki zbierane są wewnątrz bębna.

### **Precyzyjne narzędzia – lepsza jakość końcowego produktu**

W nowoczesnym przemyśle metalowym, dążącym do bezusterkowej produkcji, Alfie 500 jest cennym urządzeniem spełniającym wymagania nowoczesnych technologii. Czyste chłodziwo zmniejsza zużycie narzędzi, daje bardziej dokładną obróbkę i mniejszą ilość wybrakowanych produktów.

### **Utrzymaj swoje narzędzia w dobrym stanie**

Wirówka Alfie 500 zwiększy produktywność. Czyste chłodziwo oznacza dłuższy czas życia narzędzi i dłuższe okresy produkcji bez potrzeby ich wymiany, jak również mniej przerw spowodowanych zatkaniami pomp i innego wyposażenia. Kolejną korzyścią są rzadsze przestoje na czyszczenie zbiorników chłodziwa.





## Alfie 500 – prostota obsługi

Alfie500 jest przewoźnym urządzeniem idealnie nadającym się do czyszczenia chłodziw w procesach obrabiania metalu.

### Możliwość instalacji w każdym systemie

Alfie 500 można podłączyć bocznikowo, bez konieczności dokonywania przeróbek instalacji.

### Niezwykle prosta w obsłudze

Nowoczesna, skuteczna i łatwa w użyciu Alfie 500 jest wyposażona w sterowanie PLC, obsługujące wszystkie funkcje.

### „Plug-and-play”

Podłącz Alfie 500 do gniazdka i wciśnij „start”. Wirówka rozpocznie pracę i nie będzie potrzebowała nadzoru. Chłodziwo zachowa właściwą jakość dłużej, niż kiedykolwiek przedtem.

### Profesjonalne wsparcie techniczne

Alfa Laval posiada na świecie 50 firm handlowych oraz sieć ośrodków serwisowych i dystrybucyjnych w ponad 100 krajach. Wsparcia technicznego udzielają również lokalni dystrybutorzy i autoryzowane firmy serwisowe.

1 Częstki stałe gromadzą się wewnątrz wirującego bębna. W przypadku konieczności oczyszczenia bębna, otwiera się go w prosty sposób.

2 Kiedy odseparowany olej osiąga maksymalny poziom w zbiorniku wirówki, uruchamia on mikroprzełącznik, który zatrzymuje proces oczyszczania i zapala lampkę kontrolną.

3 Powierzchnia bębna wirówki pokryta jest materiałem 12 razy twardszym niż stal.

4 Dzięki kółkom, możesz przemieszczać tę kompaktową wirówkę, gdziekolwiek jest potrzebna.

5 Wąż ssący z urządzeniem powierzchniowo-ssącym.

6 Wąż powrotny czystego chłodziwa.



# Zaprojektowana, aby nieustannie usprawniać twój proces produkcji

## Łatwa w użyciu i obsłudze



**Krok 1**  
Aby otworzyć wirówkę, opuść obejmę i odkręć trzy śruby.



**Krok 2**  
Założ jarzemko na bęben i wyciągnij go do góry.



**Krok 3**  
Suchy szlam łatwo się usuwa z wnętrza bębna. Po usunięciu szlamu system jest gotowy do działania.



### Urządzenia ssące

Urządzenie powierzchniowo-ssące dostarczane standardowo (A). W przypadku wąskich przestrzeni i płytkich zbiorników (do 100 mm), opcjonalnie możemy dostarczyć końcówkę ssącą z mieszkiem (B).



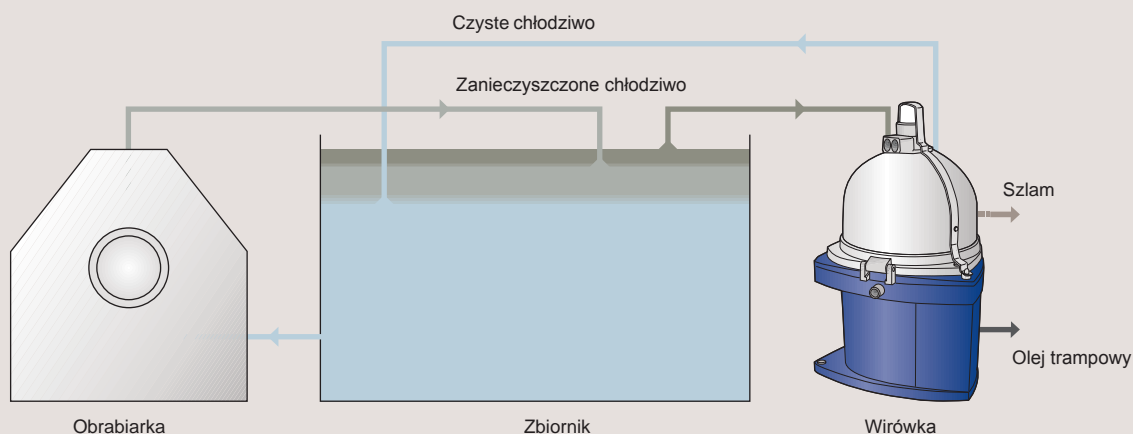
### Proste sterowanie

System jest w pełni automatyczny i rozpoczyna pracę po wciśnięciu przycisku „start”.



### „Plug-and-play”

Wirówka Alfie 500 pompuje zanieczyszczone chłodziwo ze zbiornika, oczyszcza je i zwraca do zbiornika, równoległe z pracą systemu chłodziwa. Podłączenie wirówki nie wymaga żadnych przeróbek instalacji.



### Dane techniczne

#### Wydajność

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Przepływ maksymalny, 50/60 Hz | 500 l/h (2.2 gpm) |
| Pojemność zbiornika na odpady | 0.6 l (0.16 gal)  |

#### Parametry chłodziwa

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Maks. temperatura oddzielania | 70°C (160°F) |
| Wartość pH                    | 6–9          |

#### Dane elektryczne

|                 |  |
|-----------------|--|
| Napięcie        | 230 V or 100–230 V<br>single-phase (±5%) |
| Częstotliwość   | 50/60 Hz                                 |
| Natężenie prądu | 10 A                                     |

#### Waga

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Waga całkowita, ze stojakiem | 60 kg (135 lbs) |
|------------------------------|-----------------|

#### Wymiary

|           |               |
|-----------|---------------|
| Długość   | 620 mm (24")  |
| Szerokość | 510 mm (20")  |
| Wysokość  | 1140 mm (45") |

### Mała przedstawicielka wielkiej rodziny

Alfie 500 jest doskonałym przykładem tego, jak Alfa Laval rozwija innowacyjne produkty poprzez łączenie rozległej wiedzy i sprawdzonej technologii z zaawansowanymi materiałami i rozwiązaniami projektowymi. Alfie 500 jest jedną z najmniejszych wirówek w szerokiej gamie urządzeń Alfa Laval do oczyszczania chłodziwa. Największy model ma wydajność 8000 l/h i obsługuje zbiorniki o pojemności do 300 m<sup>3</sup>.

Oferta Alfa Laval w zakresie modułów wirówkowych obejmuje około 20 modeli, służących również do oczyszczania cieczy myjących, olejów, innych emulsji i odpadów lakierniczych.

Alfa Laval jest również wiodącym dostawcą wymienników ciepła dla aplikacji ciepłowniczych, chłodniczych i transportu różnego rodzaju cieczy.



Moduł wirówkowy AlfaPure Z3.

## **Alfa Laval na świecie**

Alfa Laval jest wiodącym na świecie dostawcą specjalistycznych urządzeń i rozwiązań inżynierskich.

Oferowane urządzenia, kompletne linie technologiczne oraz serwis zapewniają naszym Klientom optymalny i bezawaryjny przebieg realizowanych procesów.

Nasze nowatorskie rozwiązania umożliwiają ogrzewanie, chłodzenie, transport i oddzielanie takich produktów jak: olej, woda, chemikalia, napoje, artykuły żywnościowe i farmaceutyki.

Międzynarodowa struktura firmy, obejmująca swym zasięgiem około 100 krajów sprawia, że jesteśmy do dyspozycji naszych Klientów praktycznie na całym świecie.

### **Alfa Laval Polska Sp. z o.o.**

ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa  
tel. 22 336-64-64, fax: 22 336-64-60  
poland.info@alfalaval.com

Autoryzowane Centrum Serwisowe  
ul. J. Dąbrowskiego 113, 93-208 Łódź  
tel. 42 642-66-00, fax: 42 641-71-78

Oddział Morski  
ul. Zgoda 8, 81-361 Gdynia  
tel. 58 621-89-23, fax: 58 621-89-38

