

AEROTECH | Urządzenia odpylające i systemy odciągowe dopasowane do potrzeb klienta

Z myślą o lepszej przyszłości

Precyzyjne planowanie instalacji, szybka dostawa i montaż odpylaczy serii OWWB-24 zmniejszają finansowe zaangażowanie klienta w procesie inwestycji.

Nowy OWWB-24 to tradycyjny odpylacz workowy, nadciśnieniowy o konstrukcji modułowej umożliwiającej łatwą rozbudowę. Oferowane są dwa sposoby odbioru odpadu – do worków oraz wewnętrznym przenośnikiem ślimakowym i dozownikiem celkowym. Istotą tego rozwiązania jest możliwość przyłączenia większej ilości wentylatorów do jednego odpylacza. Takie podejście umożliwia wygodne sterowanie pra-

cą instalacji odciągowej poprzez włączanie lub wyłączanie odpowiednich wentylatorów. Każdy z tych wentylatorów współpracuje z własną siecią przewodów odciągowych podłączonych do jednej większej obrabiarki lub kilku mniejszych. Zadaniem inwestora jest takie zorganizowanie procesu technologicznego, aby możliwe było zgrupowanie jednej lub kilku obrabiarek do jednej linii przewodów, ale zgodnie z potrzebami procesu produkcyjnego. Powstaje więc możliwość skutecznego oszczędzania energii elektrycznej, gdyż zainstalowana moc wszystkich wentylatorów jest wykorzystywana tylko sporadycznie. W kryzysowych czasach

nie ma na ogół potrzeb ciągłej pracy wszystkich maszyn.

Oprócz opisanego powyżej równoległego układu pracy (kaskadowego) kilku wentylatorów istnieją dalsze możliwości oszczędzania energii. Każdy z zastosowanych wentylatorów można wyposażać w przemiennik częstotliwości (falownik) i dzięki zasuwowi istniejącym w instalacji można dalej obniżać moc pobieraną z sieci, stosownie do aktualnych potrzeb. Do tego celu służy system automatycznej regulacji SAR produkowany przez Aerotech. Istotą tego systemu jest regulacja obrotów wentylatora w zależności od podciśnienia panującego w instalacji. Urządzenia pomiarowe rozpo-

Zdaniem eksperta | Janusz Wojcieszak, Aerotech

W czasie kryzysu, o którym nie wiadomo co powiedzieć – czy już minął, czy jeszcze trwa, czy może dopiero nadchodzi – oszczędzanie jest koniecznością. Trzeba pogodzić potrzebę ciągłego inwestowania z ograniczonymi aktualnie możliwościami finansowymi. Dotacje unijne oprócz niewątpliwych korzyści są jednak w efekcie końcowym zagrożone poważnymi sankcjami finansowymi w przypadku niewłaściwych realizacji umów. Leasing i kredyty mają to do siebie, że kiedyś po prostu trzeba je spłacić. Inwestując w systemy odciągowe i odpylacze, potencjalni klienci kierują się obecnie tylko jednym kryterium – ceną. Oszczędzamy jednak, zarówno przy podejmowaniu decyzji o zakupach inwestycyjnych, wybierając odpylacze i instalacje aktualnie niezbędne, ale dające możliwości łatwej rozbudowy w przyszłości. Oszczędzamy też poprzez prawidłowe kalkulowanie uwzględniające nie tylko cenę zakupu nowego systemu, ale również analizując koszty przyszłej eksploatacji (głównie koszty energii elektrycznej) w założonym okresie. Chcąc zaoszczędzić, należy uwzględnić koszty obsługi wyprodukowanego odpadu, takie jak jego magazynowanie, spalanie, gromadzenie w celu odsprzedaży, brykietowanie itp.



Fot. Aerotech



Fot. Aerotech

Zakład Urzędzeń Techniki Powietrza Aerotech oferuje urządzenia odpylające i systemy odciągowe dokładnie dopasowane do aktualnych potrzeb inwestora, umożliwiające jednak łatwą i prostą rozbudowę instalacji w „lepszej” przyszłości.

Nowy OWWB-24 to tradycyjny odpylacz workowy nadciśnieniowy o konstrukcji modułowej, umożliwiający łatwą rozbudowę.

znają stan pracy instalacji, ilość włączonych aktualnie obrabiarek, ich aktualne zapotrzebowanie na ilość odciąganego powietrza. Stosownie do tej informacji regulują obroty wentylatora (zmniejszając je), co skutkuje zmniejszeniem poboru energii elektrycznej. Wyjaśnić trzeba, że moc pobierana przez silnik wentylatora zależy w trzeciej potęgze od zmian jego obrotów. Przykładowo, poprzez zmianę częstotliwości (obrotów) o 10% uzyskamy zmianę poboru mocy o około 27%. Przepływ powietrza w podanym przykładzie zmniejszy się o 10%, lecz podciśnienie w instalacji zmaleje aż o 19%. Regulację tego rodzaju można prowadzić w ograniczonym zakresie, gdyż istnieją skutki uboczne takiej regulacji. Mianowicie, w trakcie zmniejszania parametrów pracy wentylatora nie zmieniają się, niestety, średnice rur i przewodów zastosowanych

w instalacji odciągowej, maleje w nich prędkość przepływu powietrza oraz wzrasta ryzyko zatkania (zasypania) tych rur odciąganych odpadem.

– Nasze rozwiązania stosowane są nie tylko w instalacjach nowo budowanych – mówi Janusz Wojcieszak z firmy Aerotech. – Skutecznie instalujemy nasze systemy automatycznej regulacji SAR w instalacjach istniejących, czasami po niezbędnych poprawkach. Oferowane przez Aerotech odpylacze nowej serii OWWB-24 są uzupełniane przez systemy odprowadzania odpadu dostosowane do potrzeb klienta. Są to różnego rodzaju przenośniki mechaniczne – ślimakowe, zgrzeblowe, pracujące pod kątem, obrotowe, mobilne na kołach itp., a także systemy transportu pneumatycznego realizowane w obiegach zamkniętych (nie pyłące).

(mari)

GAMEL Sp. J. SPRZEDA NIEMIECKIE MASZyny UŻYWANE:

do obróbki drewna: strugarki 4-stronne, frezarki, centra obróbcze CNC, pilarki, czopiarki, prasy, szlifierki, grubościówki, wyrówniarki, wiertarki, okleiniarki i inne **do PVC i aluminium:** pily 2-stronne, frezarki, czyszczarki, wiertarki, zgrzewarki, zagniatarki **oraz:** wózki widłowe, kompresory, wyciągi trocin, podnośniki elek., piece, suszarnie oraz wiele innych maszyn.

Zdjęcia oraz opisy na naszej stronie internetowej

Wierzbna, ul. Spokojna 5, 58-130 Żarów
tel. 074 857 02 92, faks 074 857 07 15
tel. kom. 0601 718 901
e-mail: pphugamel@go2.pl

www.gamel.net.pl

BALTIC SERVICE
www.balticservice.pl

"Baltic Service" Sp z o.o. tel. 089 526 58 53
ul. Towarowa 13 tel. kom. 606 662 362
10-416 Olsztyn

SYSTEMY ODPYLANIA

PRODUCENT

- TRAKI SZEROKOTAŚMOWE
- TRAKI TAŚMOWE STACJONARNE, PRZEJEZDNE
- WIELOPIŁY
- OBRZYNARKI 1-, 2-, 4-TARCZOWE
- TRAKI PIONOWE ROZDZIELCZE
- PILARKI POZIOME ROZDZIELCZE 1-, 2-, 3-GŁOWICOWE
- TRAKI RAMOWE
- OSTRZARKI BORAZONOWE
- ROZWIERAKI
- ROZDRABNIACZ GAŁĘZI (RĘBAK)
- LUPARKI DO DREWNA (PILO-LUPARKI)

PPHU TRAK-MET
UL. B. CHROBREGO 27/29, 11-300 BISKUPIEC
TEL./FAXS 089 715 42 46
biuro@trak-met.pl

www.trak-met.pl

NOWOŚĆ
ROZDRABNIACZ DO GAŁĘZI

TRAK SZEROKOTAŚMOWY TTS-1200/1800
Wydajność do 30 m³/h w pracy

TRAKI TAŚMOWE PRZEJEZDNE

OSTRZARKA