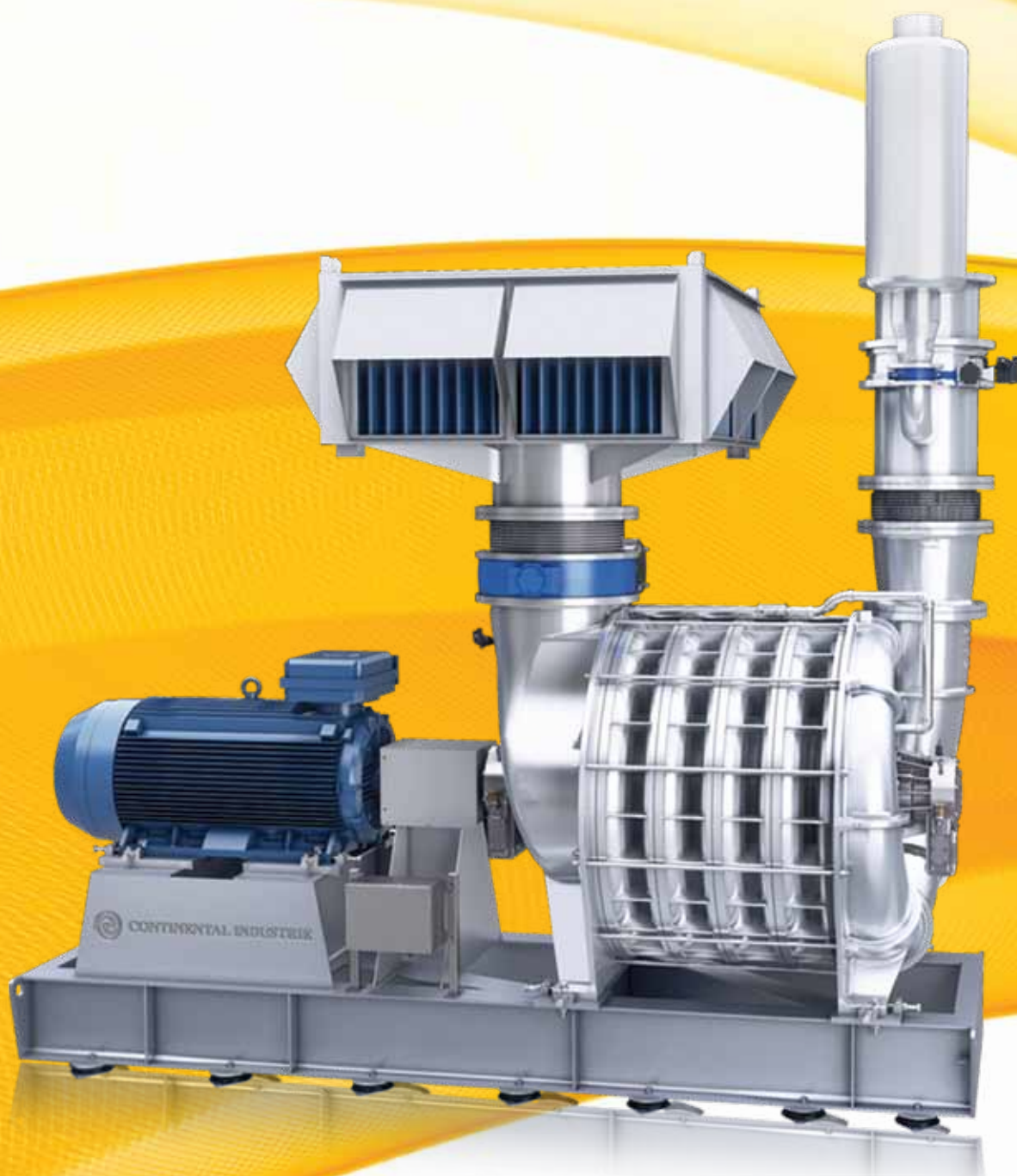




# PROFFICO

## Dmuchawy



**CONTINENTAL INDUSTRIE**  
Centrifugal Blowers and Exhausters



[www.proffico.com](http://www.proffico.com)

Continental Industrie Blowers jest czołowym światowym producentem dmuchaw oferującym swoje produkty dla różnych gałęzi przemysłu. W ciągu ponad 40 lat swojej działalności firma wyprodukowała przeszło 30'000 urządzeń, które z powodzeniem zostały zainstalowane w kilkudziesięciu krajach na całym świecie. W ostatnich latach firma opracowała nową generację dmuchaw, które charakteryzują się wysoką sprawnością. Standardowa produkcja urządzeńnosi się do wydajności od 100 do 55'000m<sup>3</sup>/h i ciśnieniu do 2 bar. Firma posiada sieć autoryzowanych serwisów działających 24h / dobę 7 dni w tygodniu.

## WIELOSTOPNIOWE DMUCHAWY ODŚRODKOWE - CECHY KONSTRUKCYJNE

### OBUDOWA

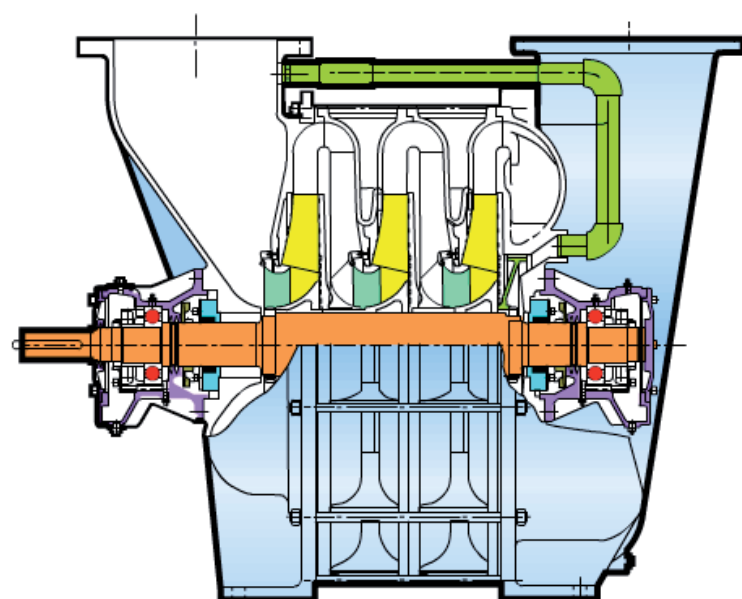
Każdy stopień a w tym głowice wlotowe i wylotowe, wykonane są z żeliwa lub aluminium. W zależności od żądanego ciśnienia dmuchawa może składać się nawet z 10 stopni tłoczenia. Głowice i sekcje pośrednie mocowane są ze sobą za pomocą stalowych ściągaczy. Przyłącza wlotowe i wylotowe zazwyczaj montowane są pionowo, ale w razie potrzeby mogą być skierowane także poziomo. Szczelność między elementami zapewniona jest przez zastosowanie specjalnych uszczelniaczy.

### WIRNIK

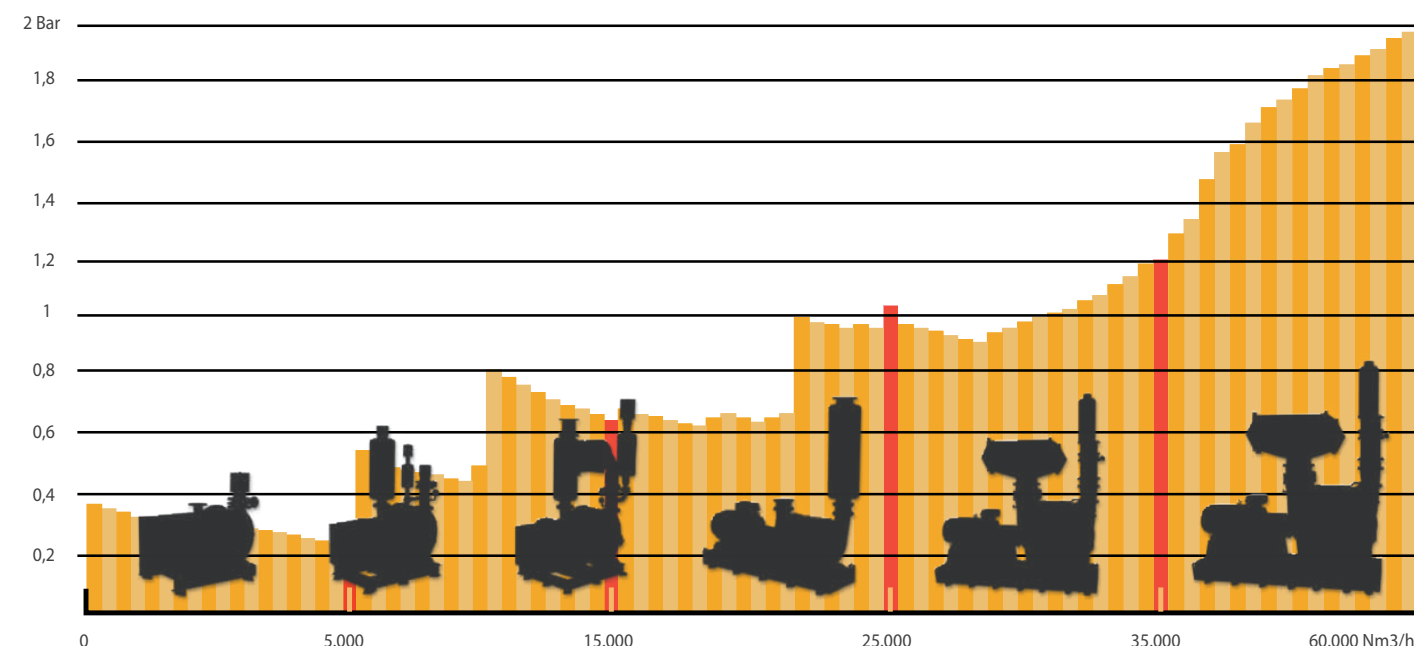
Każdy wirnik odlewany jest ze stopu aluminium i po obróbce wyważany statycznie. W zależności od wymagań jego konstrukcja może być w wykonaniu promieniowym lub zakrzywionym. Gotowy wirnik jest osadzany na wale ze stali węglowej. Po montażu kompletny zespół wirnika jest dynamicznie wyważany tak, aby zapewnić minimalną amplitudę drgań na poziomie 30 MIC.

### OBUDOWA ŁOŻYSKA

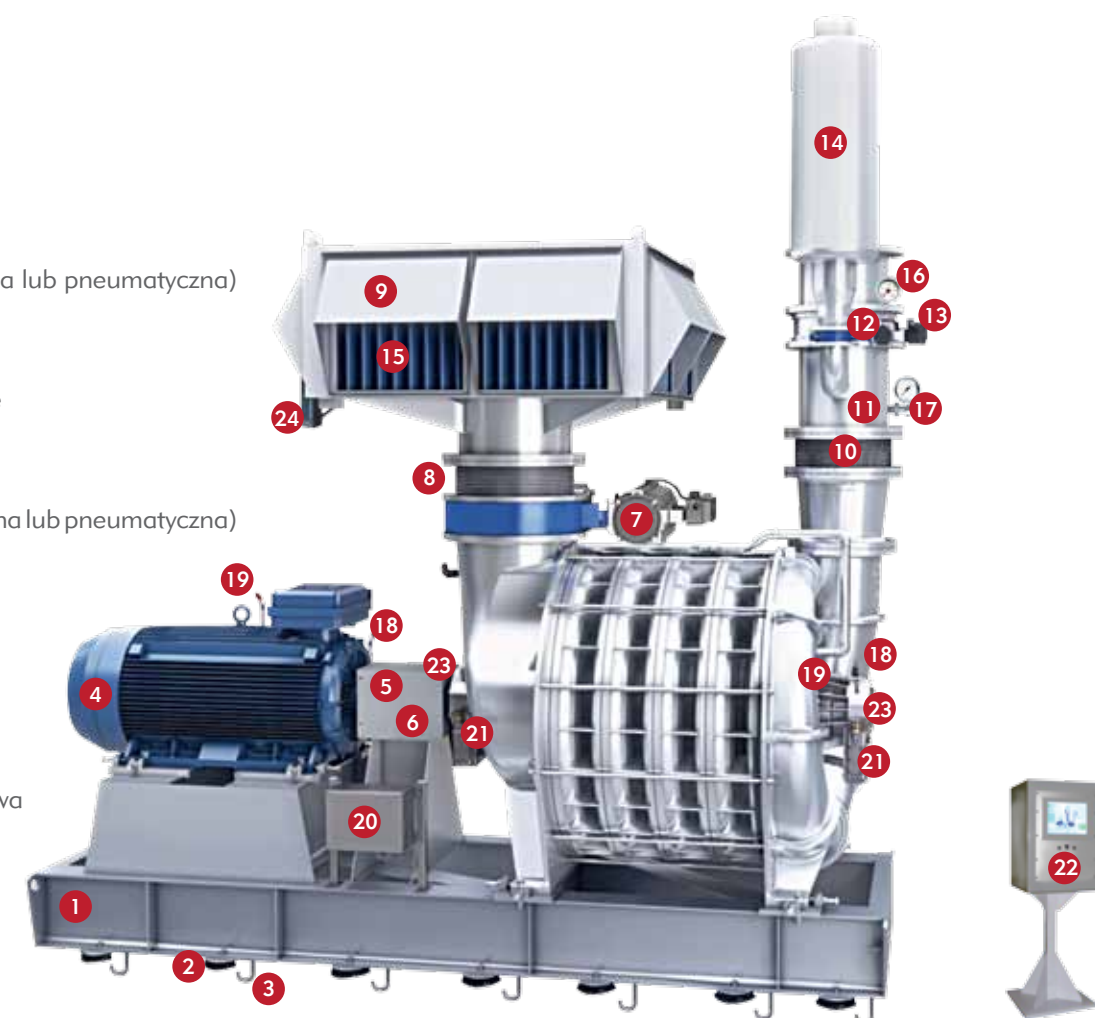
Łożyska są montowane w niezależnych obudowach żeliwnych. Obudowy te są przykręcone do głowic wlotowych i wylotowych oraz pozwalają na łatwy dostęp podczas konserwacji. Obudowa doszczelniana jest przez grafitowy docisk lub w przypadku większych maszyn przez pierścienie z włókna węglowego pierścienie połączone są ze sobą za pomocą sprężyn ze stali nierdzewnej dzięki czemu ryzyko nieszczelności zostało ograniczone do minimum. W przypadku agresywnych gazów, stosowane jest podwójne uszczelnienie mechaniczne. Łożyska standardowo są smarowane specjalnym smarem do maszyn lub olejowo.



- obudowa
- wał
- wirnik
- łożysko
- pierścienie
- tłok równoważący
- wentylator
- obudowa łożyska



1. Podstawa
2. Stopy
3. Śruby fundamentowe
4. Silnik elektryczny
5. Sprzęgło
6. Osłona sprzęgła
7. Przepustnica (elektryczna lub pneumatyczna)
8. Złącze kompensacyjne
9. Tłumik wlotowy
10. Złącze kompensacyjne
11. Łącznik
12. Zawór zwrotny
13. Przepustnica (elektryczna lub pneumatyczna)
14. Tłumik
15. Panel filtracyjny
16. Termometr
17. Ciśnieniomierz
18. Głowica wlotowa
19. Dmuchawa
20. Skrzynka przyłączeniowa
21. Smarownica
22. Panel kontrolny
23. Obudowa łożyska
24. Ciśnienie cieczy



## WYBRANE OBIEKTY REFERENCYJNE

| Firma          | Model | Ilość | Moc | Wydajność                 | Lokalizacja  |
|----------------|-------|-------|-----|---------------------------|--------------|
| Degremont Suez | 600   | 3     | 530 | 22.000 Nm <sup>3</sup> /h | Italy        |
| Veolia         | 400   | 3     | 315 | 12.500 Nm <sup>3</sup> /h | Germany      |
| Gazprom        | 151   | 6     | 140 | 5.500 Nm <sup>3</sup> /h  | Orenburg     |
| Sniace         | 151   | 4     | 132 | 6.100 Nm <sup>3</sup> /h  | Quebec       |
| Delta          | 400   | 5     | 600 | 18.100 Nm <sup>3</sup> /h | Brazil       |
| Veolia         | 600   | 2     | 800 | 30.540 Nm <sup>3</sup> /h | South Africa |
| Ipsa           | 077   | 4     | 90  | 2.500 Nm <sup>3</sup> /h  | Bosnia       |
| Kraft          | 077   | 6     | 132 | 1.800 Nm <sup>3</sup> /h  | U.S.A        |
| Aquafrance     | 400   | 2     | 280 | 12.000 Nm <sup>3</sup> /h | Canada       |
| Hitec Int.     | 031   | 3     | 37  | 1.050 Nm <sup>3</sup> /h  | Spain        |
| Taisa          | 151   | 3     | 160 | 5.000 Nm <sup>3</sup> /h  | Australia    |
| Catamia        | 020   | 4     | 25  | 550 Nm <sup>3</sup> /h    | Italy        |
| Degremont Suez | 151   | 3     | 28  | 9.200 Nm <sup>3</sup> /h  | France       |
| Sniace         | 600   | 5     | 950 | 31.620 Nm <sup>3</sup> /h | Spain        |
| Delta          | 500   | 4     | 355 | 11.520 Nm <sup>3</sup> /h | Brazil       |
| Degremont Suez | 600   | 8     | 710 | 27.000 Nm <sup>3</sup> /h | China        |
| Bewater        | 077   | 3     | 132 | 4.500 Nm <sup>3</sup> /h  | Canada       |
| Esbio          | 151   | 3     | 300 | 8.500 Nm <sup>3</sup> /h  | Chili        |
| Palm Jumeirah  | 077   | 7     | 132 | 5.100 Nm <sup>3</sup> /h  | E.A.U.       |
| Temac          | 151   | 4     | 135 | 5.400 Nm <sup>3</sup> /h  | Mexico       |
| Centrolprojekt | 500   | 4     | 355 | 12.000 Nm <sup>3</sup> /h | Brazil       |
| Envitec        | 077   | 3     | 160 | 5.000 Nm <sup>3</sup> /h  | Chipre       |
| Degremont Suez | 600   | 3     | 500 | 13.650 Nm <sup>3</sup> /h | Suisse       |

**Referencje Polska:** ABB, ALCEROLMITTAL MAIZIERES RESEARCH, ARTIC PAPIER KOSTRZYN, CARBOWIL, DABSTER, DEGREMONT, GEMPLUS POLOGNE, HARPER, HYGIENICS, H. CEGIELSKI POZNAŃ, HERBA, KRONOPOL, MC CAIN ALIMENTARIE, NOVITA, ORLEN PROJEKT, POLSKI KONCERN NAFTOWY ORLEN, PRINO PLAST, SMURFIT KAPPA PRUSZKÓW.

## INSTALACJE



### • Gabal El. Asfar - EGIPT

Oczyszczalnia ścieków, zaprojektowana i zbudowana z zastosowaniem dmuchaw Continental Industrie po modernizacji będzie pracowała z wydajnością aż 2,8 mln m<sup>3</sup>/d dzięki czemu stanie się największą oczyszczalnią ścieków na świecie (aktualnie znajduje się na siódmym miejscu).

### • Torrelavega – HISZPANIA

Jedna z największych oczyszczalni ścieków w Hiszpanii oczyszczająca ścieki komunalne jak i przemysłowe.



### • Rio Preto – BRAZYLIA

Oczyszczalnia ścieków Rio Preto obsługuje region Sao Paulo oraz Sao Jose. Przy nominalnej wydajności 0,5 mln m<sup>3</sup>/d uznawana jest za jedną z większych oczyszczalni w Brazylii.

### • Palm Jumeirah – DUBAJ

Oczyszczalnia ścieków Palm Jumeirah została zaprojektowana i zbudowana przez firmę Metito. Przy wydajności 18'000 m<sup>3</sup>/dobę ukierunkowana została na przyjmowanie ścieków z wysp palmowych.



# PROFFICO

**Proffico Sp. z o.o.**  
ul. Marszałkowska 84/92/72  
00-514 Warszawa  
tel.: +48 22 350 60 67  
fax: +48 22 350 62 68  
biuro@proffico.com

[www.proffico.com](http://www.proffico.com)