



Serii UV

Rotacyjne Łopatkowe Pompy Próżniowe



UV30

Firma Pneumofore produkuje pompy próżniowe od 1923 roku, stosując oryginalne, opracowane przez własnych konstruktorów rozwiązania, będące wynikiem ciągłych badań i udoskonaleń.

Najnowsza generacja łopatkowych pomp próżniowych serii UV jest łatwa w instalacji, stanowi najprostsz i najtańszy system dla zakładów wykorzystujących próżnię w procesie produkcji. Pompy Pneumofore są w stanie uzyskać bardzo wysoki stopień próżni (rzędu 1-0,5 mbar). Charakteryzują się ponadto praktycznie stałą wydajnością dla szerokiego zakresu ciśnień. Pozwala to na osiągnięcie wydajności porównywalnej z wydajnością innych typów pomp o znacznie większej mocy. W efekcie możliwe jest uzyskanie dużych oszczędności energetycznych i szybkiego zwrotu inwestycji. Pompy próżniowe serii UV są zgodne z międzynarodowymi normami. Są cenione w wielu gałęziach przemysłu ze względu na niskie koszty eksploatacji, standardy bezpieczeństwa, nieszkodliwość dla środowiska, stosunkowo niewielkie rozmiary, wysoką wydajność, prostotę wykonania, niezawodność i niezmienną w czasie efektywność.

Podstawowe właściwości	Części
<ul style="list-style-type: none"> • System chłodzenia składa się z aluminiowej chłodnicy i sterowanego temperaturą wentylatora. • Działanie bez wykorzystania układu wody chłodzącej pozwala na uniknięcie problemów z osadzaniem się kamienia, utrzymaniem optymalnej temperatury wody oraz niestabilnym poziomem próżni. • Zamknięty obieg oleju zapewnia znikome jego zużycie. • Wydajność stopnia ssącego – od 462 m³/h do 3240 m³/h. • Maksymalny stopień próżni 99,95% (próżnia końcowa 0,5 mbar), praktycznie niezmienny przebieg krzywej wydajność aż do 95%; najlepsze osiągalne rezultaty dla jednostopniowych pomp próżniowych. • Łopatki ze specjalnego stopu aluminium, zgodnie z tradycyjną technologią Pneumofore, zapewniają aktywne uszczelnianie, gwarantują niezmienną wydajność nawet po wielu latach eksploatacji, zabezpieczają przed stratami sprawności i wpływają na niskie koszty obsługi. • Znacząco niższe zużycie energii w porównaniu do pomp próżniowych z pierścieniem wodnym o tym samym poziomie nominalnego przepływu. • Urządzenia gotowe do pracy, wystarczy podłączyć je do sieci elektrycznej i instalacji próżniowej. 	<ul style="list-style-type: none"> • Filtr wlotu powietrza z wkładem poliestrowym (3mm). • Wkład filtra oleju w obiegu oleju. • Separator oleju i system odzysku oleju zapewniający wyrzut czystego powietrza do otoczenia. • Bezpośrednie sprzęgło pomiędzy cylindrem i silnikiem. • Obudowa dźwiękoszczelna ograniczająca hałas do 75 dB(A), urządzenie nie wymaga budowania specjalnych fundamentów. • W pełni zautomatyzowana obsługa: kontrola temperatury oleju, wspomagające wyłączniki kontrolne, próżniowy zawór bezpieczeństwa, alarmy systemowe, specjalny zawór ssący. • Panel kontrolny zawierający miernik próżni, wskaźnik spadku ciśnienia we wkładzie separatora, licznik godzin pracy, ostrzegawczą lampkę kontrolną obwodów aktywnych, wyłącznik bezpieczeństwa i kluczyk rozruchowy. • Bardzo niski koszt konserwacji ze względu na prostotę wykonania i niewielką ilość części ruchomych ulegających zużyciu. • Pionowe ustawienie zespołu (pompa UV8 i UV16) dla wygody obsługi oraz kompaktowej budowy urządzenia.

Najczęstsze zastosowania
<ul style="list-style-type: none"> • przetwórstwo spożywcze • opakowania • obróbka materiałów • formowanie tworzyw sztucznych na gorąco • ceramiczne materiały budowlane • odgazowywanie • produkcja polimerów • produkcja wyrobów z aluminium • formowanie szkła • drukowanie i papier

Dane techniczne		UV8		UV16		UV30		UV50	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Wydajność	m ³ /h	462	554	971	1165	1775	2130	2700	3240
Maksymalna próżnia	%	99,95		99,95		99,95		99,95	
Próżnia końcowa	mbar	1 ± 0,5		1 ± 0,5		1 ± 0,5		1 ± 0,5	
Silnik pompy	kW	11	13,2	22	26,5	55	66	75	90
Prędkość obrotowa	obr./min	1460	1752	1460	1752	1470	1770	1470	1770
Silnik wentylatora	kW	0,25	0,3	0,37	0,45	0,45	0,54	0,6	0,72
Kołnierz przyłączeniowy od strony wlotu powietrza	DN	100		125		150		200	
Kołnierz przyłączeniowy od strony wylotu powietrza	DN	100		125		4" BSP		200	



Dział techniczny naszej firmy we współpracy z kadra techniczną Pneumofore pomaga wybrać i zaprojektować najodpowiedniejszy system dla każdej gałęzi przemysłu oraz służy pomocą w okresie eksploatacji urządzenia.

UV16



Cylinder rotacyjny łopatkowy

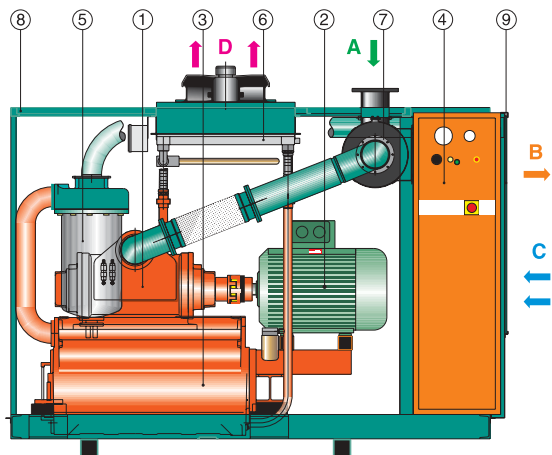
Oczyszczanie powietrza na wlocie

Bezpośrednie sprzęgło

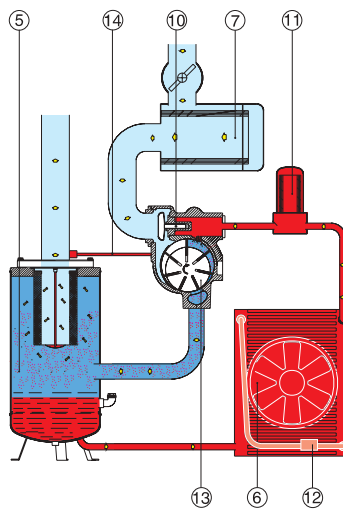
Serii UV

Rotacyjne Łopatkowe Pompy Próżniowe

Części i schemat działania


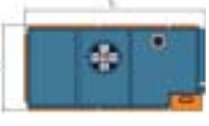


A Wlot powietrza
B Wylot powietrza pozbawionego oleju
C Wlot powietrza chłodzącego
D Wylot powietrza chłodzącego

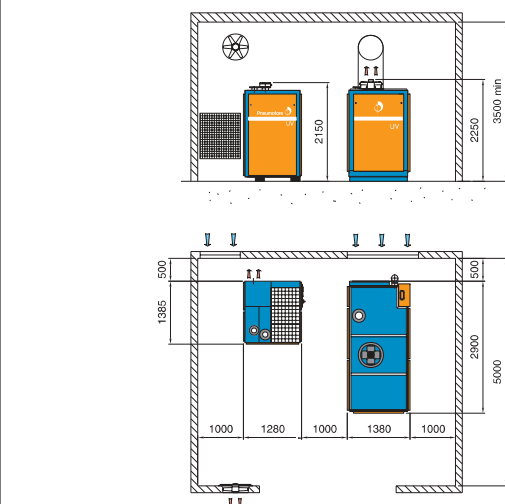
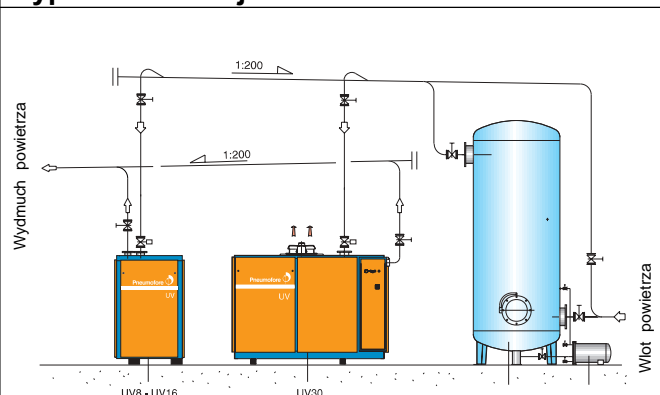


- 1 Zespół rotor-stator
 - 2 Silnik elektryczny
 - 3 Żelwny zbiornik oleju
 - 4 Panel sterujący
 - 5 Separator oleju
 - 6 Chłodnica oleju i wentylator
 - 7 Filtr wlotu powietrza
 - 8 Obudowa dźwiękochłonna
 - 9 Filtr powietrza chłodzącego
 - 10 Zawór jednokierunkowy
 - 11 Filtr oleju
 - 12 Zawór termostatyczny
 - 13 Wirnik (rotor)
 - 14 Odzysk oleju
- Obwód powietrze / olej
■ Obwód oleju
■ Obwód powietrza

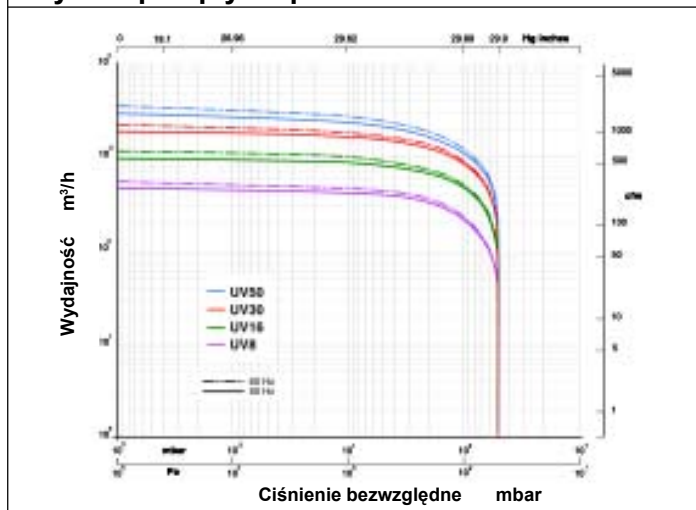
Wymiary

		UV8	UV16	UV30	UV50
	Długość mm	1385	1385	2900	2670
	Szerokość mm	1280	1280	1380	1500
	Wysokość mm	2150	2150	2250	2250
	Waga kg	860	1070	2300	2100

Typowa instalacja



Wykres przepływu próżni



Pneumofore SpA
Via N. Bruno, 34
10090 - Rivoli - Italy
tel./fax +39 011 950 40 30 (-40)
e-mail: info@pneumofore.com
Internet: www.pneumofore.com

BP Techem S.A.
ul. Ludwinowska 17
02-856 Warszawa Polska
tel: +48 22 6488338
e-mail: techem@techem.com.pl
Internet: www.techem.com.pl

Pneumofore mając na uwadze ciągle ulepszanie swoich produktów, rezerwuje sobie prawo do zmian danych technicznych bez uprzedzenia. W związku z powyższym informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą odbiegać od aktualnych. Znak towarowy i logo Pneumofore® są zastrzeżone. Prawa do kopiowania © Pneumofore SpA. Wszystkie prawa zastrzeżone. Tworzenie jakichkolwiek nieautoryzowanych kopii tego dokumentu jest zabronione.

Pneumofore 

CE
ISO 9001
ISO 14001
CERTIFIED

rok założenia 1923 · pompy próżniowe
ogólnoswiatowy zasięg