

Przez ponad 50 lat łopatkowe sprężarki Hydrovane cechowały się poziomą konstrukcją.

W tym czasie zmieniały się wymagania użytkowników, którzy chcieli posiadać kompresory o następujących cechach:

- Mała powierzchnia instalacji – ze względu na przeznaczanie coraz większej powierzchni na cele produkcyjne i ograniczaniu powierzchni pomocniczych,
- Niski poziom głośności – sprężarki coraz częściej stoją blisko maszyn, gdzie pracuje obsługa,
- Łatwy serwis – prosta obsługa, bez utrudnionego dostępu do elementów serwisowych,
- Mała ilość komponentów – żeby zmniejszyć ryzyko awarii,
- Łatwy dostęp do zespołów – żeby przyspieszyć czas ewentualnych napraw,
- Łatwe do transportu – żeby można było je przemieszczać bez niebezpieczeństwa odniesienia szkód transportowych,
- Łatwe do podłączenia – żeby proces przebiegał szybko i sprawnie,
- Elektroniczne sterowanie – żeby można było wprowadzać nowoczesne systemy, monitorowania i zarządzania produkcją sprężonego powietrza w sprężarkowni.

Z powyższych względów Hydrovane wprowadził do produkcji w roku 2003 serię nowych sprężarek zabudowanych o pionowej konstrukcji i mocy od 4 do 7,5kW. W dalszym ciągu posiadały te same zalety, co sprężarki poziome:

- Trwałość – bez potrzeby kosztownej wymiany łożysk stopnia sprężającego i jego remontu przez okres 80-100.000 godzin,
- Niezawodność – napęd bezpośredni stopnia sprężającego przez silnik elektryczny bez strat podczas przekazywania napędu,
- Wysoka jakość powietrza – powietrze dostarczane bez pulsacji o bardzo wysokich parametrach jakości,
- Ekonomika eksploatacji – niskie koszty zużycia energii elektrycznej.

Konstrukcja pionowych sprężarek przyjęła się na rynku do tego stopnia, że w 2006 i 7 roku nastąpiło poszerzenie oferty o kolejne modele o mocy 11, 15, 18 i 22 kW. Równocześnie istniejące sprężarki wyposażono w opcjonalny osuszacz powietrza, zbiornik i system filtracji – stworzono stację o nazwie HYPAC.

Dodatkowo sprężarki można wyposażyć w przemiennik częstotliwości (w nazwie modelu pojawi się rozszerzenie RS) i dzięki temu będą charakteryzować się zmienną wydajnością realizowaną poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika przy utrzymaniu stałego ciśnienia docelowego. Zużycie energii elektrycznej jest znacznie mniejsze niż w sprężarkach o stałej prędkości obrotowej, które produkowałyby tą samą ilość sprężonego powietrza.

Od kwietnia 2008 wprowadzane są do produkcji sprężarki o mocy 30, 37 i 45kW. Bazując na wiedzy zdobytej podczas projektowania poprzednich modeli pionowych sprężarek, Hydrovane doprowadził do perfekcji konstrukcje 30-45kW i uzyskał wydajności większe o ok. 6-10% od ich poprzedników. Dodatkowo sprężarki posiadają system REVS, który sprawia, że zużycie energii podczas przejścia w stan odprężania lub dociążenia jest zminimalizowane. Jednocześnie zmodyfikowano system chłodzenia obniżając głośność pracy sprężarki i dostosowano go do zmiennych warunków eksploatacji. W efekcie modyfikacje te przyniosły dalsze oszczędności w zużyciu energii elektrycznej.



Parametry techniczne najnowszych sprężarek HYDROVANE

Model	Maksymalny wydatek m ³ /min		Moc silnika kW	Prędkość obrotowa silnika obr/min	Głośność dB(A)	Wymiary Gł x Szer x Wys mm	Resztkowa zawartość oleju mg/m ³
	8 bar	10 bar					
HV30	5,15	4,59	30	1450	73	1100x900x1592	do 3
HV37	5,95	5,30	37				
HV45	7,33	6,54	45				

Hydrovane będąc przekonany o jakości swoich wyrobów, w 2006 roku objął sprężarki rozszerzonym programem gwarancji. Wszystkie sprężarki zarejestrowane w programie i serwisowane zgodnie z planem przeglądów okresowych z wykorzystaniem oryginalnych części i olejów posiadają 10-letnią gwarancję. Hydrovane w ciągu 5 lat zmienił konfigurację 10 modeli sprężarek pozostawiając w nich to wszystko, co najlepsze i wyznaczył kierunek, który spełnia oczekiwania użytkowników – trwałej, niezawodnej i energooszczędnej sprężarki.

Wyłączny importer sprężarek Hydrovane w Polsce:

BP Techem SA, www.techem.com.pl, e-mail: hydrovane@techem.com.pl



hydrovane

Sprężarki łopatkowe Hydrovane

- moc silnika od 1 kW do 75 kW
- wydatek 0,1–12,6 m³/min
- napęd bezpośredni stopnia sprężającego
- stała lub regulowana prędkość obrotowa
- opcjonalnie stacją uzdatniania powietrza HYPAC
- 10 lat gwarancji

BP Techem SA

ul. Ludwinowska 17, 02-856 Warszawa
Tel. 022 48 96 500. Fax 022 648 83 78
www.techem.com.pl, www.kompresor.pl
e-mail: hydrovane@techem.com.pl

TECHNOLOGIA OSZCZĘDNOŚCI