

©hydrovane



Niezawodność na najwyższym poziomie oraz wyjątkowa wszechstronność

Przemysłowe sprężarki łopatkowe, są idealne do pracy
w najbardziej wymagających warunkach



Najlepsza konstrukcja sprężarki
i najkorzystniejsza gwarancja w branży



1,1 do 22kW
Stała i zmienna prędkość

©hydrovane

Wytrzymały i niezawodny - zaprojektowany do ciągłej pracy...



Firma Hydrovane z siedzibą w Redditch i „Made in Britain” szturmem zdobyła świat, będąc globalnym liderem z ponad 65-letnim doświadczeniem w tej dziedzinie. Po raz pierwszy stworzone w latach 60-tych, sprężarki łopatkowe „Hydrovane” nadal słyną z jakości, która po prostu trwa i trwa. Zapewniło to reputację niezawodności i trwałości w umysłach tych, którzy wymagają stałej, wysokiej jakości sprężonego powietrza.

Sprężarki Hydrovane firmy Hydrovane zostały zaprojektowane z myślą o potrzebach klientów; nawet w najbardziej wymagających lub ciężkich operacjach, są one w stanie sprostać ciągłemu, intensywnemu użytkowaniu. Przez lata ich konstrukcja była stale dostosowywana i zmieniana, aby nadążyć za najnowszymi osiągnięciami w technologii sprężonego powietrza. Osiągnięto to jednak bez uszczerbku dla prostoty i wszechstronności, które zapewniają sprężarkom Hydrovane jakość i niezawodność, które stawiają je daleko przed konkurencją.



“60-letnia sprężarka Hydrovane nadal działa na co dzień na Uniwersytecie w Manchesterze - jedna z około 70 sprężarek Hydrovane używanych w całym obiekcie, który od momentu otwarcia znajduje się w czołówce rozwoju inżynierii. Sprężarka była została подарowana profesorowi uniwersytetu po jego otwarciu w 1967 roku”.



“Zaprojektowane z myślą o potrzebach klientów; nawet w najbardziej wymagających warunkach są w stanie sprostać ciągłemu, intensywnemu użytkowaniu.

Hydrovane - odpowiednia sprężarka dla Twojej branży

Znane z wiodącej w branży niezawodności i wszechstronności, sprężarki Hydrovane stały się ulubieńcami rynku, uwielbianymi za trwałą konstrukcję i ekonomiczną wydajność. Na całym świecie zainstalowano ponad trzy czwarte miliona sprężarek Hydrovane, umacniając ich pozycję jako sprawdzonej i godnej zaufania technologii sprężonego powietrza.

Ich wszechstronność pozostaje niezrównana, dzięki unikalnej koncepcji projektowej, która wykorzystuje standardową ramę podstawy, która ułatwia dodanie czterech zatrzaskowych paneli, które umożliwiają przekształcenie „otwartej” sprężarki w zamkniętą jednostkę. Pomaga to obniżyć poziom hałasu nawet do 62 dB(A) i poprawić estetykę systemu. Podobnie, włączenie do oferty modeli o stałej i regulowanej prędkości obrotowej pozwala na pełną elastyczność przy dopasowywaniu zapotrzebowania na powietrze do potrzeb biznesowych.

Zbudowany z myślą o trwałości - najnowocześniejsza technologia łopatek obrotowych

Seria sprężarek powietrza Hydrovane firmy Hydrovane wykorzystuje innowacyjną zasadę łopatek obrotowych do wytwarzania sprężonego powietrza. Ta metoda wytwarzania sprężonego powietrza została po raz pierwszy wprowadzona na rynek w 1952 roku i jest powszechnie uważana za jedną z najskuteczniejszych i najprostszych technologii. Jak więc działa zasada obrotowej łopatki?..

1. Technologie te są zasilane przez wirnik, który posiada szereg szczelin
2. Szczeliny te pasują do przesuwanych łopatek, które poruszają się na warstwie oleju
3. Wirnik obraca się wewnątrz cylindrycznego stojana
4. Gdy wirnik się obraca, siła odśrodkowa wysuwa łopatki z ich szczelin, co tworzy indywidualne komórki kompresji
5. Obrót powoduje zmniejszenie objętości komórki, co z kolei zwiększa ciśnienie powietrza i spręża powietrze



©hydrovane

Funkcje to korzyści dla użytkownika

Niezawodność, niezawodność, niezawodność...!

Sprężarki Hydrovane mogą pracować ponad 100 000 godzin - co odpowiada 8 godzinom pracy każdego dnia roboczego przez 40 lat! Jak to możliwe? Dzięki wykorzystaniu tylko jednej istotnej ruchomej części do sprężania powietrza, sprężarki Hydrovane mają mniej elementów wewnętrznych, które mogą ulec awarii, co drastycznie skraca czas przestojów i zmniejsza koszty konserwacji. Ponadto, ze względu na niską prędkość obrotową technologii łopatkowej, zmniejsza się obciążenie wyposażenia wewnętrznego, co znacznie wydłuża żywotność końcówki sprężarki. Te innowacyjne cechy pozwalają systemom Hydrovane działać konsekwentnie i niezawodnie w najlepszym wydaniu.

Niski poziom hałasu

Niski poziom hałasu tych sprężarek pozwala na umieszczenie ich w pobliżu miejsca użytkowania. Umożliwia to ich płynną pracę w systemie sprężonego powietrza bez konieczności stosowania skomplikowanych, kosztownych instalacji rurowych lub przechowywania sprężarek.

Wysoka jakość powietrza

Sprężarki Hydrovane zapewniają dobrą jakość powietrza dzięki niskim temperaturom pracy. Po raz kolejny jest to zasługa niskiej prędkości obrotowej, która umożliwia dobre odprowadzanie ciepła. Niskie temperatury pracy w połączeniu z innowacyjną, zintegrowaną chłodnicą końcową Hydrovane zapewniają usuwanie pary wodnej. Zmniejsza to ryzyko zanieczyszczenia i uszkodzenia sprzętu, jednocześnie maksymalizując jakość powietrza.

Nowa gama - nowe korzyści

Sprężarki o stałej prędkości obrotowej

Sprężarki o stałej prędkości obrotowej są małymi, kompaktowymi rozwiązaniami idealnymi do lekkich zastosowań przemysłowych i warsztatowych - tam, gdzie wyloty sprężonego powietrza muszą znajdować się blisko punktu użytkowania.

Modele 1 - 7 kW

Montaż na podstawie lub zbiorniku

- 50 Hz
- 0,12 - 1,04 m³/min
- 1,1 - 7 kW
- 4 - 37 cfm
- 10 bar





Sprężarka łopatkowa na miarę XXI wieku, zachowująca cechy, które zbudowały reputację jakości i niezawodności na całym świecie.



Sprężarki o regulowanej prędkości obrotowej (RS)

Wykorzystując komponenty opracowane specjalnie z myślą o oszczędzaniu energii, projektanci i inżynierowie Hydrovane opracowali rotacyjną sprężarkę łopatkową na miarę XXI wieku, zachowując jednocześnie cechy, które pomogły zbudować reputację Hydrovane w zakresie jakości i niezawodności na całym świecie.

Podczas gdy wszystkie sprężarki łopatkowe Hydrovane firmy Hydrovane są projektowane i budowane z myślą o najwyższych poziomach wydajności, jeśli szukasz najwyższej technologii oszczędzania energii, oferujemy nasze maszyny o mocy od 7 do 22 kW z opcją regulowanej prędkości (RS). Maszyny RS optymalizują wydajność energetyczną podczas pracy poniżej pełnego obciążenia. Może to przynieść korzyści w postaci nawet 50% oszczędności energii w porównaniu z równoważnym standardowym modelem o stałej prędkości..

Modele 4 - 22 kW

Całkowicie zamknięty

- 50 Hz
- 4 - 22 kW
- 7 - 10 bar
- 0,5 - 3,5 m³/min
- 20 - 125 cfm



...do kompleksowych rozwiązań w zakresie sprężonego powietrza

Sprężarki Hydrovane są również dostępne jako zintegrowane pakiety, systemowe. Rozwiązania te obejmują systemy Hydrovane Hypac w pełni wyposażone w zintegrowane osuszacze membranowe lub chłodnicze oraz opcje zbiorników i filtrów.

Doradcy Hydrovane zaproponują najlepsze rozwiązanie dla konkretnej branży i potrzeb danego zastosowania. Nasze innowacyjne rozwiązania pakietowe mogą być następnie dostarczone jako pakiet fabryczny lub jako zestaw do lokalnego montażu.

Hypac 4-22kW ERD - Sprężarki stało i zmiennoodrotowej (RS) & Seria 5 SE ATK 1,1-4kW

Możesz zaoszczędzić jeszcze więcej dzięki naszej najbardziej kompleksowej ofercie zapewniającej optymalną wygodę. To rozwiązanie jest w pełni wyposażone w zintegrowane zbiorniki, osuszacze chłodnicze i filtrację, oferując najlepsze rozwiązanie dla Twoich potrzeb w zakresie sprężonego powietrza.

- Kompletny pakiet
- Zintegrowany osuszacz chłodniczy lub osuszacz membranowy
- Zintegrowany zbiornik
- Zestaw filtrów
- 50 Hz
- 1,1 - 22 kW
- 6 - 10 bar
- 0,14 - 3,5 m³/min
- 4 - 125 cfm



Elektroniczny sterownik Hydrovane Pro - w sercu wydajności sprężarki

Hydrovane Pro zapewnia pełną kontrolę nad systemem sprężonego powietrza dzięki innowacyjnym funkcjom, takim jak:

- Sterowanie zegarem
- Usterki grupowe Wyjścia
- Drugie ustawienie ciśnienia
- MODBUS RTU
- Wyświetlacz stanu
- Programowalna pamięć flash
- Zegar czasu rzeczywistego
- Opcjonalne sterowniki sekwencyjne
- Dzienniki błędów
- Wejścia cyfrowe

Wszystkie sprężarki Hydrovane, zarówno o stałej, jak i regulowanej prędkości obrotowej w modelach o mocy od 4 do 22 kW, są standardowo wyposażone w elektroniczny sterownik Hydrovane Pro. Dzięki prostej w obsłudze, wydajnej elektronice, nasz inteligentny system sterowania pomaga chronić inwestycję dzięki niezrównanemu monitorowaniu operacyjnemu.

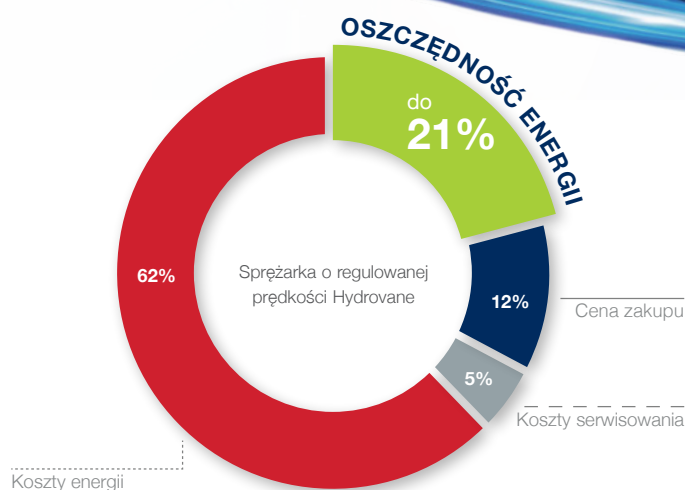


iConn wykorzystuje zalety technologiczne IIoT i I4.0, aby zapewnić inteligentne, proaktywne monitorowanie w czasie rzeczywistym, które zapewnia dogłębną wiedzę na temat stanu operacyjnego i wydajności sprężarki. Umożliwia to całkowitą ochronę i dokładne planowanie produkcji poprzez generowanie kompleksowych statystyk i spostrzeżeń. iConn wykrywa potencjalne problemy, zanim staną się one problemem, promując szybkie czasy reakcji, które minimalizują przestoje maszyny. Nasze modele HV11-22 są **standardowo** wyposażone w rozwiązanie iConn Industry 4.0.



Niższe koszty dzięki Hydrovane

Sprężarki Hydrovane eliminują stres związany z wytwarzaniem sprężonego powietrza, utrzymując prostą konstrukcję zamiast nadmiernie ją komplikować. Dzięki tej sprawdzonej i trwałej technologii można uzyskać nawet 50% oszczędności energii. Ponadto modele o regulowanej prędkości mogą niezawodnie i skutecznie radzić sobie ze zmiennym zapotrzebowaniem na powietrze. Zużywając tylko tyle energii, ile potrzeba do wytworzenia sprężonego powietrza, sprężarka Hydrovane o regulowanej prędkości umożliwia obniżenie kosztów posiadania dzięki niższym kosztom energii.



W jaki sposób technologia regulowanej prędkości obrotowej (RS) może pomóc w oszczędzaniu energii i obniżeniu kosztów konserwacji?

Zmniejszenie strat energii i ostatecznie kosztów energii jest coraz większym priorytetem dla każdej firmy w każdym sektorze rynku na całym świecie. Aby pomóc w osiągnięciu tego celu, Hydrovane oferuje szeroką gamę sprężarek o regulowanej prędkości obrotowej.

Uzdatnianie sprężonego powietrza

Rozwiązania do uzdatniania sprężonego powietrza zaprojektowane i wyprodukowane przez Hydrovane chronią systemy i procesy oraz zapewniają energooszczędne, opłacalne i przyjazne dla środowiska rozwiązania.

Niepożądane substancje mogą występować i występują w sprężonym powietrzu - z powietrza otoczenia indukowanego i generowanego przez proces, np. brud, kurz, woda, olej i inne mikrozanieczyszczenia. Zainstalowanie odpowiedniego systemu uzdatniania powietrza dla danego zastosowania pozwala całkowicie uniknąć wilgoci i zanieczyszczeń, które mogą negatywnie wpływać na wydajność produkcji i zastosowań oraz zwiększać koszty.





Korzystanie z zestawów serwisowych w ramach zalecanego harmonogramu serwisowego zapobiegnie kosztownym awariom, zapewniając ciągłe dostawy wysokiej jakości sprężonego powietrza.



Gwarancja Advance 10 - zapewnia Ci ochronę

Nasza gwarancja Advance 10 zapewnia do 44 000 godzin pracy, do 6 lat na części sprężarki i 10 lat na specjalnie opracowany blok. Dzięki bezpłatnemu przedłużeniu gwarancji możesz spać spokojnie!¹⁾

Korzyści:

- W ZESTAWIE
- Gwarantowana jakość
- Wydłużona żywotność sprężarki
- Odpowiedni harmonogram usług
- Przeszkoleni i wykwalifikowani inżynierowie

¹⁾ 10 lat lub 44 000 godzin.

W zależności od tego, co nastąpi najszybciej. Z zastrzeżeniem postanowień Regulaminu.

Sprzedaż i wsparcie posprzedażowe!

Regularna konserwacja jest kluczem do długiej i niezawodnej pracy sprężarki. Nasza sieć autoryzowanych i wykwalifikowanych inżynierów serwisowych jest dostępna przez całą dobę, aby dostarczać i konserwować sprężarki Hydrovane.

- **BEZPŁATNE** ankiety energetyczne
- Zestawy serwisowe - oryginalne części zamienne OEM
- Środki smarne - zatwierdzone do użytku z łopatkami
- Fabrycznie przeszkoleni inżynierowie serwisu

Dbaj o Hydrovane, a będzie on służył przez całe życie.



Dane techniczne

HV01 - HV04

Model	Silnik Moc [kW]	Napięcie/faza [50Hz]	Rozrusznik Typ	Konfiguracja	Zbiornik Pojemność [litry]	Maksimum FAD m³/min [cfm] [10 bar]	Wymiary [mm]			Hałas [dB(A)]	Powietrze Jakość [mg/m³]
							dł.	szer.	wys.		
HV01	1,1	240V 1Ph 400V 3Ph	DOL	Montaż na podstawie	N/A	0,12 (4,3)	673	313	366	62	<3
HV02	2,2	240V 1Ph 400V 3Ph				0,23 (8,0)				69	
HV01	1,1	240V 1Ph 400V 3Ph		Zbiornik zamontowany	100	0,12 (4,3)	966	386	784	62	
HV02	2,2	240V 1Ph 400V 3Ph				0,23 (8,0)				69	
HV04	4	400v 3Ph			200	0,57 (20,1)	1390	462	998	73	

HR05PR - HR07PR

Model	Silnik Moc [kW]	Napięcie/faza [50Hz]	Rozrusznik Typ	Konfiguracja	Zbiornik Pojemność [litry]	Maksimum FAD m³/min [cfm] [10 bar]	Wymiary [mm]			Hałas [dB(A)]	Powietrze Jakość [mg/m³]
							dł.	szer.	wys.		
HR05PR	5,5	400v 3Ph	SD	Zbiornik zamontowany	200	0,77 (27,02)	760	1332	1068	73	<3
HR07PR	7,5					1,04 (37,0)				73	

HR04E - HR07E - standardowe

Model	Silnik Moc [kW]	Napięcie/faza [50Hz]	Rozrusznik Typ	Maksimum FAD m³/min [cfm]		Wymiary [mm]			Hałas [dB(A)]	Powietrze Jakość [mg/m³]
				[7 bar]	[10 bar]	dł.	szer.	wys.		
HR04E	4	400V 3Ph	SD	0,68 (24,0)	0,57 (20,1)	680	630	1055	66	<3
HR05E	5,5	400V 3Ph		0,91 (32,1)	0,71 (25,1)				67	
HR07E	7,5	400V 3Ph		1,25 (44,1)	1,00 (35,0)				67	

HR07E RS - regulowanej wydajności

Model	Silnik Moc [kW]	Napięcie/faza [50Hz]	Rozrusznik Typ	Maksimum FAD m³/min [cfm]		Wymiary [mm]			Hałas [dB(A)]	Powietrze Jakość [mg/m³]
				[8 bar]	[10 bar]	dł.	szer.	wys.		
HR07E RS	7,5	400V 3Ph	SD	1,06 (37,4)	0,97 (34,3)	680	630	1055	70	<3



HV11 - HV22 - W załączeniu standardowe

Model	Silnik Moc [kW]	Napięcie/ faza [50Hz]	Rozrusznik Typ	Maksimum FAD m³/min [cfm]		Wymiary [mm]			Hałas [dB(A)]	Powietrze Jakość [mg/m³]
				[8 bar]	[10 bar]	dł.	szer.	wys.		
HV11	11	400V 3Ph	SD	1,62 (57,6)	1,41 (49,8)	850	700	1550	69	<3
HV15	15			2,21 (78,1)	2,01 (71,0)				70	
HV18	18			2,94 (104)	2,55 (90,0)				71	
HV22	22			3,60 (127,0)	3,12 (110)				71	

HV11 - HV22 - W załączeniu regulowanej wydajności

Model	Silnik Moc [kW]	Napięcie/ faza [50Hz]	Rozrusznik Typ	Maksimum FAD m³/min [cfm]			Wymiary [mm]			Hałas [dB(A)]	Powietrze Jakość [mg/m³]
				[6 bar]	[8 bar]	[10 bar]	dł.	szer.	wys.		
HV11RS	11	400V 3Ph	SD	1,74 (61,4)	1,56 (55,1)	1,37 (48,4)	850	700	1550	69	<3
HV15RS	15			2,29 (80,9)	2,03 (71,7)	1,72 (60,7)				70	
HV18RS	18			2,96 (104,5)	2,75 (96,8)	2,51 (88,6)				71	
HV22RS	22			3,53 (124,5)	3,22 (113,7)	3,07 (108,4)				71	

Rozwiązanie klimatyzacyjne 50 Hz

Model	Silnik Moc	Napięcie/ faza	Rozr- usznik Typ	Konfig- uracja	Zbiornik Pojemność	Wymiary [mm]			Powietrze Jakość	Ciśnienie Rosa Punkt	Otoczenie Temperatura Min - Max		
	[kW]	[50Hz]			[litry]	dł.	szer.	wys.	[mg/m³]	[°C]	[°C]		
HV01RM+ATK	1,1	400V 3Ph	DOL	Zbiornik Zamontowany + osuszacz membranowa	100	966	421	784	0,01	30° Poniżej otoczenia	0 - 40		
HV02RM+ATK	2,2												0,01
HV04RM+ATK	4						200	1390	516			998	0,01
HR04AERD	4		SD	Zintegrowany osuszacz i zbiornik czynnika chłodniczego	260	968	1146	1165	0,1	3			
HR05AERD	5,5												
HR07AERD / HR07AERD-RS	7,5				272	1187	1355	1550					
HV11AERD / HV11AERD-RS	11												
HV15AERD / HV15AERD-RS	15												
HV18AERD / HV18AERD-RS	18												
HV22AERD / HV22AERD-RS	22												

©hydrovane

Nieźrównana niezawodność i trwałość

**Innowacyjna technologia
łópatek zaprojektowana z myślą
o ciągłej pracy - niezależnie
od warunków otoczenia!**

Sprężarki łópatkowe na miarę XXI wieku zachowujące cechy, które na całym świecie.

Sprężarki Hydrovane mogą pracować ponad 100 000 godzin - co odpowiada 8 godzinom pracy każdego dnia roboczego przez 40 lat! Jak to możliwe? Wykorzystując tylko jedną znaczącą ruchomą część do sprężarek łópatkowych, sprężarki Hydrovane mają mniej elementów wewnętrznych, które mogą ulec awarii, drastycznie skracając czas przestoju i koszty konserwacji. Ponadto, ze względu na niską prędkość obrotową technologii łópatkowej, naprężenia na urządzeniach wewnętrznych są zmniejszone, co znacznie zwiększa żywotność stopnia sprężarki. Te innowacyjne cechy pozwalają systemom Hydrovane działać konsekwentnie i niezawodnie w najlepszym wydaniu - dzień po dniu!

Niezawodny, wszechstronny, wydajny i ekonomiczny.

Ciągle udoskonalanie technologii zapewnia funkcje, które sprawiają, że Hydrovane jest doskonałym produktem, podziwianym przez tysiące właścicieli na całym świecie. Zaprojektowane z myślą o potrzebach naszych klientów; nawet w najbardziej wymagających lub ciężkich operacjach, są w stanie sprostać ciągłemu, intensywnemu użytkowaniu dzięki modelom o stałej i regulowanej prędkości, co zapewnia pełną elastyczność przy dopasowywaniu zapotrzebowania na powietrze do potrzeb biznesowych.

