

# SPRĘŻARKI ŁOPATKOWE DO POWIETRZA I GAZÓW OBOJĘTNYCH



**ROTARY VANE COMPRESSORS  
FOR THE AIR AND NEUTRAL GASES**

# GRV LEPSZE, NIŻ ŚRUBOWE! BETTER THAN SCREW!

Sprężarki łopatkowe GRV mają żeliwne korpusy o podwyższonej wytrzymałości, stalowe wirniki oraz kompozytowe łopatki, które zapewniają wieloletnią bezawaryjną pracę przy niskich kosztach eksploatacji i serwisu. **Gwarancja do 5 lat na sprężarki i 15 lat na stopnie sprężające**, to norma przy właściwej eksploatacji i serwisie. Pionowe sprężarki łopatkowe zajmują też niewielką powierzchnię do zabudowy.

Zaletą sprężarek łopatkowych jest **stałość wydatku, bez względu na przebieg**. Odpowiedni dobór materiałów i smarowanie oraz samokompensacja łopatek gwarantują niezmiennosć parametrów przez ponad 15 lat. W porównaniu ze śrubowymi, ich prosta konstrukcja - jeden wirnik - zapewnia wyższą trwałość i niezawodność.

Do sprężarek ONE i DUO o mocach 4÷40 kW dostępny jest również **zintegrowany system odzysku ciepła HR do podgrzewu wody bytowej i/lub technologicznej**.



Sprężarki ONE-FU oraz DUO zapewniają **szeroki zakres regulacji obrotów/wydatku**. Zaawansowany i przyjazny użytkownikowi **system sterowania PLC**, oprócz podstawowych informacji o temperaturze, ciśnieniach, poziomie oleju i czasie pracy, pokazuje również aktualny wydatek powietrza.

**Kolorowy panel graficzny 4,3" FTF** umożliwia podgląd pracy i obsługę alarmów, jak również pokazuje konieczność serwisu. Zastosowane nowe sterowniki są wyposażone w, pozwalający na połączenie kilku sprężarek w jeden system, **panel dotykowy z ModBus** oraz **Ethernet**, dla zdalnego nadzoru przez Internet/GSM.

GRV vane compressors are equipped with cast iron bodies of increased durability, steel impellers and composite blades that ensure many years of trouble-free operation at low cost of exploitation and maintenance. **The warranty up to 5 years for the compressors and up to 15 years for compression stages** is a standard if properly used and serviced. Also vertical vane compressors have a small footprint.

The advantage of vane compressors is the **constant capacity, regardless the mileage**. Appropriate choice of materials and lubrication as well as self-compensation of blades ensure the device remains unchanged for over 15 years. Compared to the screw compressors, the simple design of vane compressors - one rotor - provides higher durability and reliability.

For GRV vane compressors series ONE and DUO with capacities 4÷40 kW, **an integrated heat recovery system HR for domestic and / or process water** is available.

The ONE-FU and DUO compressors provide a **wide range of speed/flow control**. Advanced and user-friendly **PLC control system** provides the information not only about the basics as temperature, pressure, oil level and working time but also on the current air flow.

**The 4.3 "FTF color graphic display** allows you to preview work and manage alarms, as well as shows the need for service. New controllers are equipped with a **touch panel with ModBus**, which allows to connect several compressors into one system, and the **Ethernet**, for a remote supervision via Internet / GSM.



### Mniej hałasu, większa mobilność SERIA B • SERIA M • SERIA T

Seria B to sprężarki poziome na zbiorniku.

Ze względu na niski poziom hałasu są chętnie kupowane przez mniejsze zakłady wulkanizacyjne i stacje serwisowe, stomatologów, wyższe uczelnie oraz ośrodki badawczo-naukowe.

Seria M to niezawodne bardzo lekkie i ciche sprężarki przewoźne, dedykowane do urządzeń i narzędzi zasilanych pneumatycznie w budownictwie, kontroli szczelności rurociągów w środkach transportu (seria T).

Parametry techniczne sprężarek łopatkowych GRV / Technical parameters of GRV vane compressors:

Typ / Type	Ciśnienie (bar) / Pressure (bar)	Wydatek w m <sup>3</sup> /min przy ciśnieniu nominalnym / Capacity in m <sup>3</sup> /min at nominal pressure	Moc napędu / Drive power	Chłodzenie / Cooling
GRV 2:10 B	10	0,16	1,5 kW	powietrze / air
GRV 4:10 B		0,32	3 kW	
GRV 4:10 M/T		12	4 kW	
GRV 4:12 M/T				

Modele z mniejszym silnikiem (1,5-3,0 kW) dostępne w wersjach 1-faz. 230 V, lub 3-faz. 400 V / Models with smaller engines (1,5-3,0 kW) available in 1-phase 230 V or 3-phase 400 V versions

### Szerokie zastosowanie, oszczędność miejsca SERIA ONE • SERIA ONE MED

Seria ONE to sprężarki pionowe o mocach 4,0÷20 kW, także w wykonaniu zmiennego-przewijanego. Przeznaczone do zastosowań przemysłowych, wymagających rozwiązań energooszczędnich i niezawodnych.

Idealne dla małych i średnich zakładów produkcyjno-usługowych, np. piekarni, zakładów mechanicznych, stacji naprawsamochodów, a także laboratoriów uniwersyteckich i szpitali (seria ONE MED o obniżonej emisji oleju).

Znajdują zastosowanie w przemyśle elektrotechnicznym, tworzyw sztucznych, ciężkim, petrochemicznym, chemicznym, tekstylnym, jak również w kamieniarstwie i drukarkach 3D.

Parametry techniczne sprężarek łopatkowych GRV / Technical parameters of GRV vane compressors:

Typ / Type	Ciśnienie (bar) / Pressure (bar)	Wydatek w m <sup>3</sup> /min przy ciśnieniu nominalnym / Capacity in m <sup>3</sup> /min at nominal pressure	Moc napędu / Drive power	Chłodzenie / Cooling
GRV 5,5 ONE	8/10/12	0,60/0,48/0,38	4 kW	powietrze / woda air / water
GRV 7,5 ONE		0,80/0,65/0,52	5,5 kW	
GRV 10 ONE		1,10/0,85/0,70	7,5 kW	
GRV 15 ONE		1,60/1,30/1,00	11 kW	
GRV 20 ONE		2,10/1,60/1,30	15 kW	
GRV 25 ONE		2,50/2,10/1,60	18,5 kW	
GRV 30 ONE		2,70/2,30/1,90	20 kW	



### Widok zastosowania, oszczędność miejsca ONE SERIES • ONE MED SERIES

Serries ONE are vertical vane compressors with a power of 4,0÷20 kW, also in a variable-speed version. Dedicated for industrial applications, demanding energy-saving and reliable solutions.

Perfect for small and medium-sized production and service plants, eg. bakeries, mechanical plants, car repair stations as well as for university laboratories and hospitals (Series ONE MED with reduced oil emission).

GRV ONE vane compressors are applicable in the industry: electrotechnical, plastics, heavy, petrochemical, chemical, textile as well as in masonry and 3D printers.



### Innowacyjne rozwiązanie dla przemysłu SERIA DUO

Dedykowane dla przemysłu, gdzie przy dużych rozbiórach sprężonego powietrza jest wymagana energooszczędność i niezawodność.

Wspólny sterownik PLC automatycznie zmienia kolejność załączania modułów, co zapewnia ich równomierną eksploatację.

Zastosowanie falownika do współpracy ze wskazanym silnikiem modułu sprężającego umożliwia pełną regulację wybranego modułu sprężającego, a po osiągnięciu nominalnych obrotów automatyczne przełączanie na drugi moduł.

Parametry techniczne sprężarek łopatkowych GRV / Technical parameters of GRV vane compressors:

Typ / Type	Ciśnienie (bar) / Pressure (bar)	Wydatek w m <sup>3</sup> /min przy ciśnieniu nominalnym / Capacity in m <sup>3</sup> /min at nominal pressure	Moc napędu / Drive power	Chłodzenie / Cooling
GRV 30 DUO	8/10/12	3,6/3,0/2,4	2 x 11 kW	powietrze / woda air / water
GRV 40 DUO		4,6/3,6/3,0	2 x 15 kW	
GRV 50 DUO		5,4/4,6/3,6	2 x 18,5 kW	
GRV 60 DUO		5,8/5,0/4,0	2 x 20 kW	

### Less noise, more mobility B SERIES • M SERIES • T SERIES

Serries B are horizontal vane compressors on a tank. Due to the low noise level are eagerly bought by smaller tyre services and service stations, dentists, universities and academic or scientific research institutions.

Serries M are reliable, very light and quiet portable vane compressors, dedicated to devices and tools powered pneumatically in construction and building, leak testing of pipelines and also means of transport (Series T).



Od 2003 roku firma GRADOS dostarcza urządzenia i rozwiązania dla przemysłu i producentów urządzeń. Nasza bogata oferta obejmuje produkty od ponad 20 producentów. **W naszym asortymencie znajdują się min.** pompy próżniowe i sprężarki gazów, dmuchawy, pompy i mieszadła zatapialne, pompy perystaltyczne, elementy pneumatyki, zawory elektromagnetyczne, miniatura pompy próżniowo-ciśnieniowe, a także dysze natryskowe i atomizery. W oddziale koło Ostrowca Świętokrzyskiego, oprócz montażu sprężarek łopatkowych, wykonujemy również naprawy oraz remonty pomp i sprężarek innych producentów. Zapewiamy szybką i fachową obsługę w konkurencyjnych cenach.

### Zapraszamy do kontaktu

GRADOS provides products and solutions for industry and device manufacturers since 2003. Our offer includes products from over 20 producers. **Our portfolio includes** e.g. vacuum pumps & gas compressors, blowers, submersible pumps & mixers, peristaltic pumps, pneumatic components, solenoid valves, miniature vacuum-pressure pumps and also spraying nozzles & atomizers. In the branch near Ostrowiec Świętokrzyski, in addition to the assembly of vane compressors, we also make **repairs and renovations of pumps and compressors** from other manufacturers. We deliver fast and professional service at competitive prices.

### Contact us

**INFO@GRADOS.PL**  
**+48 600 037 110**  
**WWW.GRADOS.PL**

### GRADOS Dariusz Sewruk

NIP 113 153 25 48

Grupy AK Północ 2/usł. 8 · 00-713 Warszawa  
tel./fax +48 22 891 23 88

Stara Dębowska 55 · 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski  
tel./fax +48 41 263 36 07

NASI DOSTAWCY · OUR SUPPLIERS

**DELAVAN**®

 Schwarzer Precision

**Gardner**  
**Denver**



**FINDER**  
**POMPE**



















