

Zatapiałne pompy elektryczne z wirnikiem Vortex Submersible electropumps with Vortex impeller

Moc / Power:	0.56÷1.5 kW
Przyłącze / Delivery	G 1 1/2" - G 2"



Zastosowanie

Seria Alpha V, dzięki niewielkim rozmiarom i doskonałym właściwościom mechanicznym, idealnie nadaje się do pompowania ścieków bytowo-gospodarczych.

Charakterystyka

Wszystkie główne komponenty są wykonane z żeliwa GG20. Uszczelnienie mechaniczne i wargowe gwarantują poprawne działanie produktu.

Dostępne są również Wersje EVO z podwójnym uszczelnieniem mechanicznym w komorze olejowej.

Silniki

- 2-biegunowe silniki indukcyjne z wirnikiem klatkowym
- Wbudowana ochrona termiczna
- Klasa izolacji F (155°C)
- Stopień ochrony IP 68

Chłodzenie silnika

Chłodzenie zapewnia ciecz, w której zanurzona jest pompa.

Ograniczenia użytkowania

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C przy całkowicie zanurzonej jednostce
- Maksymalna głębokość zanurzenia: 20m
- Dozwolone wartości pH: 6-10
- Charakterystyki hydrauliczne dla cieczy o gęstości < 1,1 kg/dm³
- Dopuszczalne napięcia: 230V/400V ±5%
- Dozwolona częstotliwość: 50Hz ±2%

Application

The Alpha V Series is ideal to pump residential sewage thanks to its small size and mechanical characteristics.

Characteristic

The main components are fabricated in cast iron GG20. In the standard configuration a lip seal is fitted to the motor side, and a mechanical seal to the impeller side. Also available on request in the new "EVO" version with Double Mechanical seal back to back, located in the oil chamber.

Motor range

- Squirrel cage motor in 2 poles version
- Thermal protection embedded in the winding
- Insulation class F 155°C
- Motor protection IP 68

Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged

Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- Maximum depth of immersion: 20 mt.
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density < 1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230V/400V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Opis / Designation

Alpha V 2 M/T G EVO

Podwójne uszczelnienie mechaniczne
Double mechanical seal

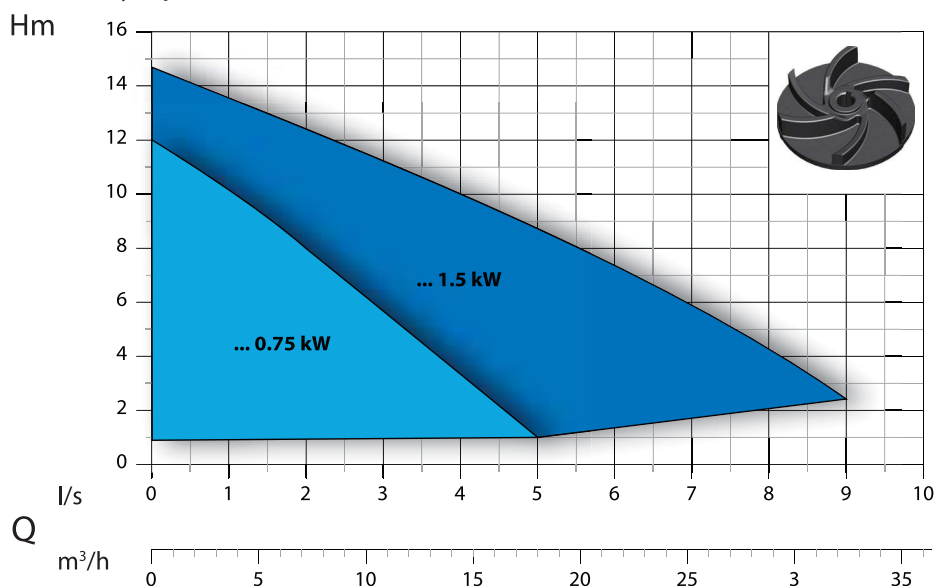
Pływak
Float switch

Jednofazowe/Trójfazowe
Monophase/Threephase

Krzywa wydajności
Performance curve

Seria pompy
Pump series

Zakres wydajności / Performance Overview



Identyfikacja Krzywych Curves Identification

- G 1 1/2"
- G 2"

Normy Norms

Zgodność z ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Zestawienie komponentów i materiałów *List of components and materials*

ALPHA V

Uchwyt - *Handle*

Twardy nylon - *Hard nylon*

Pokrywa silnika - *Motor cover*

Żeliwo GG20 - *Cast Iron GG20*

Obudowa silnika - *Motor casing*

Żeliwo GG20 - *Cast Iron GG20*

Wał silnika - *Motor shaft*

Stal nierdzewna AISI 420 - *Stainless steel AISI 420*

Stojan silnika - *Electric motor*

Wirnik silnika - *Rotor*

Przegroda z gniazdem łożyska - *Flange bearing support*

Żeliwo GG20 - *Cast Iron GG20*

Zestaw uszczelnień mechanicznych - *Seal kit*

Strona silnika: uszczelka wargowa - *Motor side: lip seal*

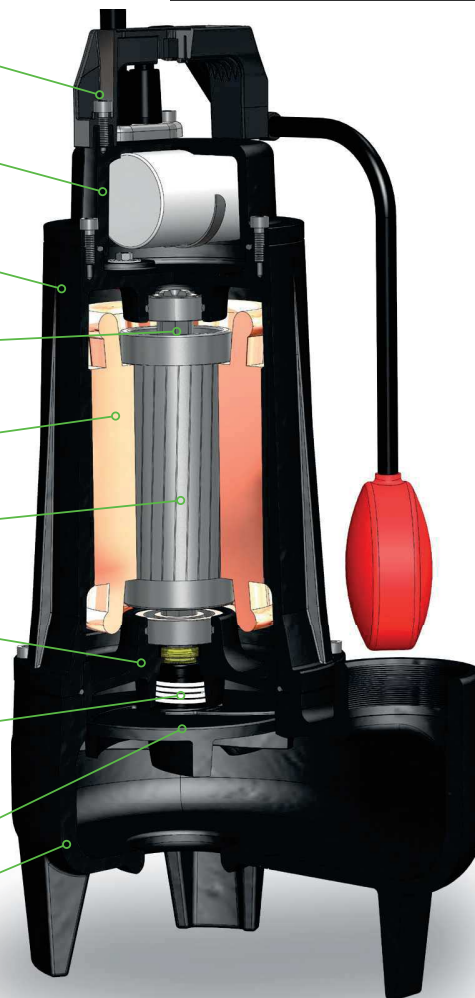
Strona wirnika: węgiel krzemu / ceramika - *Impeller side: silicon carbide/ceramic (SiC+CE/Viton)*

Wirnik - *Impeller*

Żeliwo GG20 - *Cast Iron GG20*

Korpus pompy - *Body pump*

Żeliwo GG20 - *Cast iron GG20*



Technologie i rozwiązania *Technology and Features*



Wersje EVO

Z podwójnym uszczelnieniem mechanicznym w komorze olejowej; Strona silnika: węgiel / ceramika CA / CE / VITON Strona wirnika: węgiel krzemu SIC / SIC / VITON Inspekcyjna komora olejowa

EVO Version

With Double Mechanical Seal in oil chamber
Motor side: Carbon/Ceramic (CA/CE/Viton)
Impeller side: Silicon carbide (SiC/SiC/Viton)
Inspectional oil chamber



Przełącznik sterujący

Do obsługi pływaka w silnikach trójfazowych.

Relay

For the correct operation of the float switch on the three-phase version.



Ciała stałe

Seria oferuje przelot swobodny ciał stałych.

Solids handling

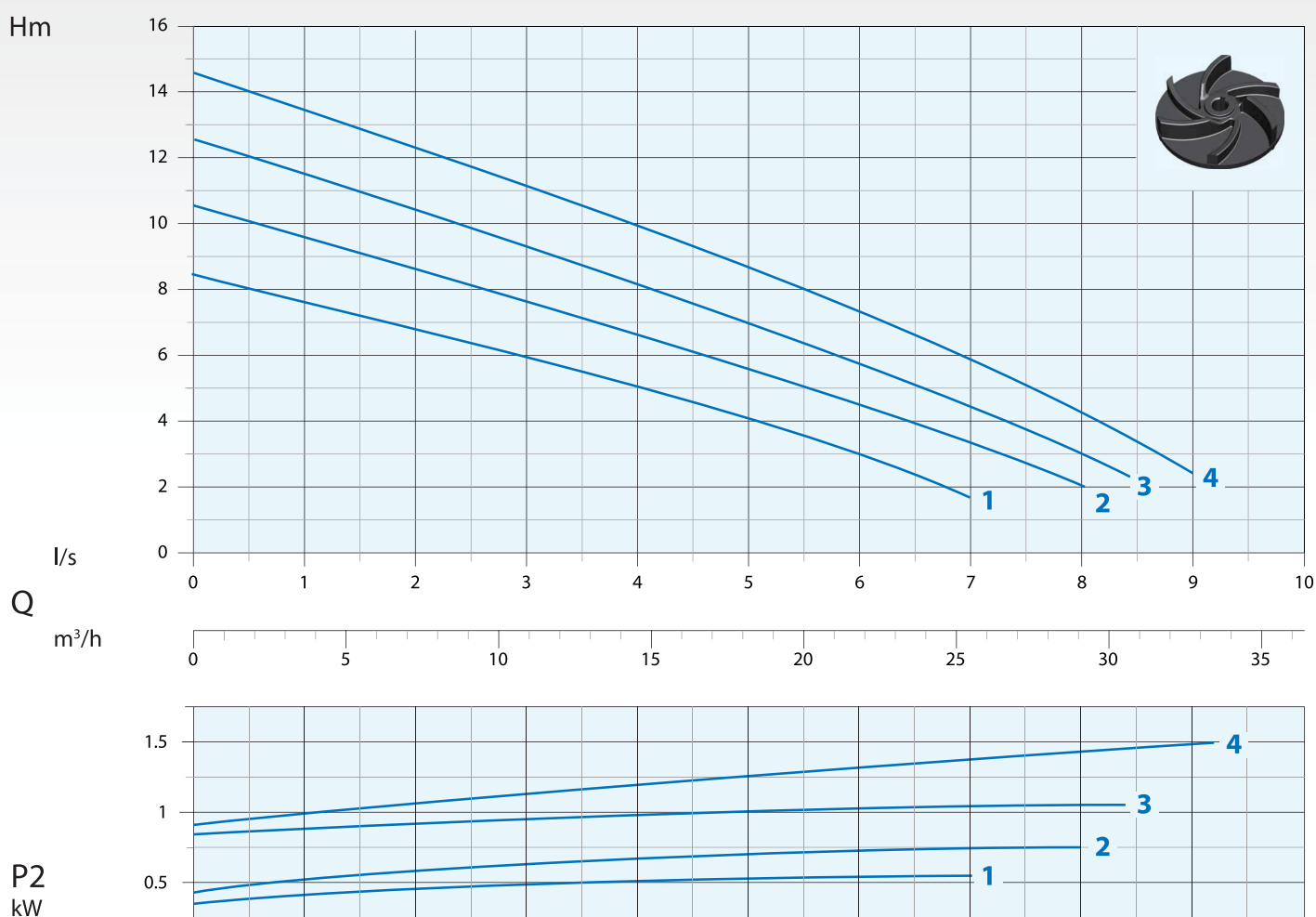
Excellent free passage of solids

Przełączce pionowe G 2" - RPM 2850 1/min 2 bieguny
Vertical Outlet G 2" - RPM 2850 1/min 2 poles

Zdjęcie wyłącznie do celów poglądowych
 Picture for illustration purposes only



Krzywa wydajności Performance Curve

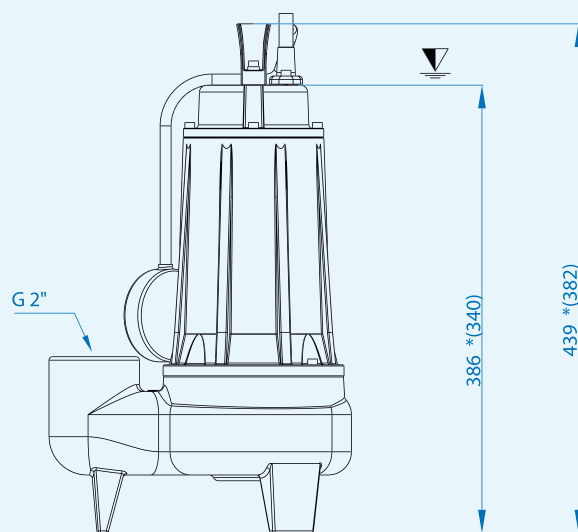
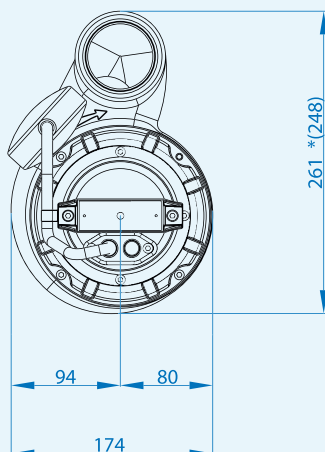


N°	Wersja Type											
		I/s	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		I/m	30	60	120	180	240	300	360	420	480	540
		m³/h	1,8	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4
1	Alpha V 22 M/T	mt	8	7,5	6,8	6	5	4	3	2		
2	Alpha V 32 M/T		10	9,5	8,5	7,5	6,5	5,5	4,5	3,5	2	
3	Alpha V 4 M/T		12	11,5	10,5	9,5	8	7	5,8	4,5	3	
4	Alpha V 55 M/T		14	13,5	12,5	11	10	8,5	7,5	6	4,2	2,5
N°	Wersja Type	EVO	Przyłłącze Delivery	Wolny przelot Free Passage	kW		HP	R.P.M. 1/min	I [A]	C	I [A]	Hz
					P1	P2			1 Faza - 230V	µf	3 Fazy - 400V	
1	Alpha V 22 M/T	•	G 2"	40 mm	0,84	0,56	0,75	2850	3,9	16	2,1	50
2	Alpha V 32 M/T	•			1,1	0,75	1		4,9	20	2,3	
3	Alpha V 4 M/T	•		45 mm	1,5	1,1	1,5		7,6	30	2,9	
4	Alpha V 55 M/T	•			2,2	1,5	2		9,9	32	3,6	

• Dostępna wersja EVO (patrz strona 27)
 Available EVO version (see page 27)

ALPHA V

Minimalne zanurzenie
Minimum submersion



*(Alpha-V 22-32)

Wymiary w mm
Dimensions in mm

Przewody / Cables

Jednofazowe- Single phase 230V
H07RN8F 3x1 Ø9 z wtyczką Schuko - Schuko plug
Długość- Length 10 mt

Trójfazowe- Threephase 400V
H07RN8F 4x1 Ø10 z wolnymi zaciskami - Free terminals
Długość- Length 10 mt

Akcesoria - Optional



Złącze węża 2"
Hose connection 2"



Na zamówienie dla pomp jednofazowych:
skrzynka sterownicza z zewnętrznym
kondensatorem głównym
For single phase pumps: Control-box
with external main capacitor on request

Wymiary opakowania / Packaging dimension

Wersja- Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
Alpha V 22 M/T	230	450	270	18
Alpha V 32 M/T				19
Alpha V 4 M/T				23
Alpha V 55 M/T				24

